dentalTarget
clinic & lab

REVISTA DE ACTUALITATE DENTARĂ
Acreditată de Colegiul Medicilor Dentiști din România

1/2008

www.dentaltarget.ro

nr 6 · anul III
martie 2008

Lava™

O poveste de succes

Pur şi simplu un zâmbet cuceritor!

You + 3M ESPE =
A formula for success

Pacienţii dumneavoastră sunt starurile, dar dumneavoastră sunteţi regizorul. Coroanele şi punţile de înaltă precizie vă permit realizarea de capodopere: lucrări protetice cu o estetică naturală. La baza acestora stau infrastructurile din oxid de zirconiu, translucente, cu rezistenţă foarte bună. Restaurarea indirectă este completată prin aplicarea ceramicii de faţetare cu estetică deosebită - Lava™ Ceram. Coroanele şi punţile astfel obţinute au închidere marginală perfectă şi nu se deosebesc de dinţii naturali. Coroanele şi punţile Lava™ sunt indicate atât pentru realizarea restaurărilor indirece în zona frontală cât şi a celor din zona laterală – astfel încât puteţi oferi pacienţilor dumneavoastră zâmbete cuceritoare. **Trebuie încercat!**

SENSIDENT

3M ESPE

3M Romania SRL - Bucharest Business Park, Str. Menuetului nr. 12, Corp D, Etaj 3, sector 1, 013713 Bucureşti, Tel. 021/202 80 00, 021/202 80 53, Fax. 021/317 31 84

SENSIDENT - Valea Oltului, nr. 199-201, Sector 6, Bucureşti, Tel. 0800 070 000

Colecționari de succese.

Produsele liniei conservative Tokuyama au contribuit încă de la apariția lor la întregirea succeselor dumneavoastră profesionale prin garanția oferită de calitatea și accesibilitatea lor.
Estelite Σ, Estelite Flow Quick, Palfique Estelite IV (compozite cu diferite grade de vâscozitate), Bond Force (adeziv monocomponent "o sticlă" de generația a-7-a), One Up Bond F Plus (adeziv self-etching,"all in one"), Ionotite F (ciment compozit ionomer auto-adeziv), M Bond (ciment rășinic autopolimerizabil) și Bistite II Dc (ciment compozit universal dual) sunt alături de dumneavoastră pentru a vă oferi siguranța de care aveți nevoie și pentru a vă garanta un viitor plin de succese profesionale.

Tokuyama Dental

Exclusiv la SENSIDENT

zahn art med
A.K. Dental Clinic
SENSIDENT
ALLIGATOR
Laborator Marius Hermeneanu
LAWRENCE
Vital Dent
Dr. Fischer
Crivățu Labor
Dentistry for Life Grup
Dentotal protect

SUMAR

Editorial

Chirurgie OMF

CONCEPTUL DE CALITATE A VIEȚII LEGAT DE STAREA DE SĂNĂTATE ORALĂ LA PACIENȚII CU CANCER ORAL

Prof. Dr. Augustin Mihai[1], Șef Lucrări Dr. Mihai Burlibașa[1], Asist. Univ. Dr. Ruxandra Sfeatcu[2], Asist. Univ. Dr. Gabriela Tănase[1], Prep. Univ. Dr. Dana Ispas[1] și Prof. Dr. Corneliu Burlibașa

[1]Disciplina de Implantologie Orală "Prof. Dr. Dan Theodorescu", Facultatea de Medicină Dentară, "U.M.F. "Carol Davila" București
[2]Disciplina de Sănătate Orală, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila" București
[3]Catedra de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila" București

Protetică fixă și mobilă

REABILITAREA ESTETICĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A PACIENTULUI VÂRSTNIC

Asist. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei[1], Prof. Dr. Mihaela Păuna[1], Tehn. Dent. Bogdan Dobrin[2]
[1]Catedra de Protetică Dentară Mobilă, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila", București
[2]Laborator privat „Dentistry for life grup"

TRANSMITEREA DATELOR DE PE ȘABLOANELE DE OCLUZIE

Tehn. Dent. Szalina Luis Alberto[1], Asist. Univ. Dr. Laurențiu Pascu[2]
[1]Laborator privat
[2]Catedra de Protetică Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. „Iuliu Haţieganu" Cluj Napoca

Terapie restaurativă – ceramică presată

TRANSFORMAREA UNUI ZÂMBET
Sistemul IPS e.max

Dr Jean Richelme, Jean Pierre Casu și Bernard Bourbon, Nice/France

Cercetare fundamentală

METODE ALTERNATIVE DE OPTIMIZARE A ARBORIZAȚIEI DE TURNARE: INVESTIGAȚIA ANALOGICĂ VERSUS SIMULAREA NUMERICĂ

Conf. Dr. Meda Negruțiu[1], Asist. Univ. Cosmin Sinescu[1], Prof. Dr. Carmen Todea[2], Romeo Resiga[3], Sandor Bernard[3], Roxana Romînu[1]
[1]Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, [2]Disciplina de Reabilitare Orală Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. " Victor Babeș", Timișoara, Romania
[3]Universitatea Politehnica Timișoara , Centrul Național pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe

Mica publicitate

nr. 6 • anul III • martie 2008

DENTAL TARGET, revista de medicină dentară ce apare **de 4 ori pe an**, înaintea manifestărilor expoziționale este distribuită gratuit, prin poștă, într-un tiraj de **6000 de exemplare**, cabinetelor stomatologice și laboratoarelor de tehnică dentară, fiind la ora actuală revista de specialitate cu cel mai mare tiraj din România. De asemenea, revista este prezentă și disponibilă în cadrul tuturor manifestărilor expoziționale de profil.

Revista DENTAL TARGET oferă o privire de ansamblu asupra medicinei dentare fiind prima revistă românească de specialitate **adresată atât medicilor dentiști cât și tehnicienilor dentari.** Având în vedere legătura indestructibilă care există între diferiții factori implicați în tratamentul stomatologic (medicul, tehnicianul, asistenta și nu în ultimul rand pacientul) revista își propune o integrare ambițioasă a informațiilor de interes pentru toți aceștia facilitând în acest fel și schimbul de opinii.

În revistă puteți citi articole și studii de specialitate, prezentări de materiale și tehnologii de ultimă oră, prezentări de firme, interviuri și reportaje de la diverse evenimente, programul târgurilor și expozițiilor, al diferitelor cursuri de perfecționare precum și anunțuri de interes pentru medici dentiști, tehnicieni dentari și asistente, incluzând și o bursă a locurilor de munca.

De asemenea beneficiază de spațiu în revistă furnizorii de materiale și aparatură, dar și cabinetele împreună cu laboratoarele. Pentru viitor, revista și-a propus editarea sa într-o limbă de circulație internațională precum și introducerea într-o bază de date internațională de prestigiu.

dentalTarget

Revista de actualitate dentară
ISSN -1842 -2054
e-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro
Tel. 0724 864 358

Consultanți
Medicină dentară
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
Prof. Dr. Mihaela Păuna
Prof. Dr. Carmen Todea
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Conf. Dr. Meda Negruțiu
Prof. Dr. Mihai Romînu
Prof. Dr. Dorin Bratu
Prof. Dr. Angela Podariu
Conf. Dr. Emanuel Bratu
Conf. Dr. Marius Leretter
As. Univ. Radu Scurtu
As. Univ. Sergiu Antonie
Tehn. Dentar Alina Moldovan
Tehn. Dentar Bogdan Dobrin
Tehn. Dentar Liviu Fera
Tehn. Dentar Marius Hermeneanu

Interdisciplinaritate
Prof. Gheorghe Drăgănescu
Prof. Adrian Podoleanu
As. Univ. Dorin Dodeniciu
Conf. Lavinia Denisa Cuc
Conf. Anca Tudor
Prof. Nicolae Faur
Șef lucrări Mihai Hluscu
As. Univ. Radu Negru

Redactor șef
Claudia Lăzărescu

Colaboratori redacționali
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Dr. Angelica Iliuță
Dr. Luminița Mănescu
Dr. Sanda Mirela Olteanu

Director publicitate – marketing
Alexandru Dobre
Cătălina Zamfirescu

Director executiv
Sabina Lăzărescu

Distribuție
Florin Nicolae

Design copertă
arths@arths.ro

DTP
BEST IMAGE FACTORY

Editor
Autentic Magazin SRL
C.U.I. 18766885
J/40/9805/2006
Cont:RO
58BPOS71506327980RON01
Bancpost – Dorobanți

Publicitate, contact și abonamente
Autentic Magazin SRL, București, Sector 1, str. Hatmanul Arbore, Nr. 3-7, bl. A, sc. A, ap. 36, Tel. 0724 864 358

Editura nu-și asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și exactitatea articolelor publicate, aceasta aparținând în totalitate autorilor.

Reproducerea articolelor se poate face numai cu acordul scris al editurii.

Tipografie
RH PRINTING

KD DENT Dental Depot
dova dental
fantastic glass
TEHNICAL DENT
ivoclar vivadent
CHRIS tehnodent
HALMADENT Brașov
PLTDR
Dentimar
medimex
TIANA DENT
WIELAND Dental + Technik
MEDICA M3
TEHNODENT POKA Unic importator al produselor ROLENCE
KYW DENTAL
Shen Dent

Dr. Oana-Cella Andrei este Asistent Universitar la Facultatea de Medicină Dentară a U.M.F. "Carol Davila" - București din 1998
Doctor în Medicină Dentară din 2005
Își desfășoară practica privată în propriul Cabinet Stomatologic și Laborator de Tehnică Dentară.
E-mail: cellaandrei@yahoo.com

Percepția asupra profesiei

IMAGINEA CONTEAZĂ!

Cât de mult ne reprezintă succesul profesional personalitatea?
Mult: succesul este condiționat de atitudine!
Imaginea din exteriorul și/sau din interiorul profesiei este extrem de diferită în funcție de „ochiul privitorului". În societatea europeană și nord-americană stomatologia este considerată una dintre cele mai interesante, importante și respectate profesii. Statutul medicilor în ceea ce privește garanția morală oferită societății este în multe țări echivalentă cu a unui notar. Acest respect se reflectă și în costurile tratamentelor care asigură medicilor dentiști un statut financiar peste medie în mod firesc, fără a fi necesar ca medicul să fie pus în situația unor compromisuri profesionale pentru a-și realiza un venit normal necesar. Acest lucru nu se întâmplă în România, unde profesia de medic nu numai că este remunerată mizerabil, (desigur, prețurile din cabinet își au în mod firesc corespondența în laborator) dar ajunge adeseori să fie demonizată în mass-media în încercarea tendențioasă de a acoperi lacune mari ale sistemului și fraude dând vina pe medici. Cazuri de malpraxis există, dar sunt izolate și trebuie tratate ca atare așa cum se întâmplă peste tot în lumea civilizată. Se pune întrebarea: cine și ce câștigă din organizarea vânătorii de vrăjitoare?

Aceste disfuncționalități cu ecou de reavoință administrativă, tirania consumismului și goana după profit imediat postrevoluționar-românească se reflectă din ce în ce mai mult în scăderea calității tratamentului dentar. Imaginea profesiei se deteriorează în consecință, primul semn grav fiind lipsa încrederii pacienților. Se ajunge astfel la o prezență sporadică a pacienților în cabinete, de obicei în situații de urgență sau de o gravitate extremă, precum și la o cooperare dificilă a pacientului cu medicul. Despre prevenție nici nu încape discuție. Costurile tratamentelor nu sunt întotdeauna motivul pentru care pacientul nu vine la medic, pentru că foarte mulți pacienți își permit să se trateze, dar fie nu consideră că este o prioritate fie se tem „să nu-și strice dinții cu lucrări", sintagmă preluată din păcate de cele mai multe ori direct dintr-un cabinet dentar.
Este nefiresc pentru un medic dentist să dinamiteze astfel statutul întregii comunități profesionale și este păcat că mulți medici o fac fie din „ignoranță", fie din dorința de a-i pune pacientului cu orice preț implante. Acest tip de afirmație contravine Jurământului lui Hipocrat prin care ne-am angajat cu toții „mai întâi să nu facem rău". Denigrarea colegilor (medici sau tehnicieni) în fața pacientului este de asemenea distrugătoare și nu realizează nici pentru pacient nici un progres.

În cazul în care este vorba de justificarea unui eșec prin încercarea de a culpabiliza laboratorul orice pacient își poate pune firesc întrebarea „de ce și-a ales domnul sau doamna doctor un colaborator care nu este competent?" pentru că în final alegerea aparține medicului. Dacă un pacient consideră că are un litigiu cu un coleg medic trebuie sfătuit să se adreseze forurilor competente și care eventual îi pot și rezolva problema; altfel totul rămâne la stadiul de bârfă de prost gust care nici pe departe nu îi creează medicului nici un prestigiu sau avantaj chiar dacă aparent pacientul îi devine mai apropiat. În realitate suspiciunea se va transmite și asupra sa. Acest tip de „concurență neloială" reflectă atât caracterul, cât și nesiguranța profesională a celui care o face.
În dimensiunea cotidiană a existenței există coordonate determinate și determinante pe care nu le putem ocoli indiferent ce profesie am avea. Profesia de medic presupune însă puterea de a transforma într-o mare măsură cotidianul pacienților: nu în bine sau în rău, ci în mai bine sau – din păcate - în mai rău. Pentru a face o astfel de transformare în mai bine este nevoie de un standard profesional al medicului și o colaborare de calitate cu tehnicianul. Încrederea pacientului de a se prezenta la medic relaxat trebuie construită cu responsabilitate profesională de fiecare dintre noi.

Zhermack®
TECHNICAL

Service autorizat de Ministerul Sănătăţii

Sablatoare

S24R
Sablator cu două duze widia (posibilitate 0,6/0,8/1,3)
Posibilitatea de sablare folosind oxid de aluminiu între 25-250 microni
plus reciclare.

669 euro

S25R
Sablator cu trei duze widia cu reciclare.
Posibilitatea de sablare folosind oxid de aluminiu între 25-250 microni

966 euro

GRATUIT primiţi 5kg nisip de sablare pentru oricare dintre modelele S24N, S24R şi 10kg nisip de sablare pentru modelul S25R

Mix-240D

Aparatul de mixare cu pompa vacuum inclusă(2mc/h)
Capacitate 750 cmc
Vacuum 700 mm/hg
Masă vibratoare inclusă

999 euro

Euclide

Aparat pentru perforarea modelului de lucru
Sistem de ghidare prin laser
Nu necesită întreţinere specială

516 euro

DM40 - DM50

Cuptor de preîncălzire complet computerizat
Posibilitatea de a programa 10 cicluri de câte 4 faze, cu 3 parametri programabili: temperatura, creşterea temperaturii, timpul de procesare.
Există posibilitatea de cicluri de 8 faze
Temperatura maximă 1100°C
Dimensiunea camerei:
DM-40 17x16x11 cm
DM-50 17x26x11 cm

GRATUIT motor aspiraţie gaze

1300/1465 euro

Talete

Aparat de tăiat bonturi dentare, cu sistem de aspiraţie.
Viteza de rotaţie: 6.000rpm

1190 euro

Cu disc şi suport

SQM25N

Soclator în mediu umed
Viteza 2800 rpm
Putere max 600 W
Diametrul discului 250mm
Grosime 8 mm

550 euro

Preţurile conţin TVA şi sunt valabile în periada lunii aprilie 2008

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - unic importator
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** TelVerde: 0.800.808.809

Calitatea garantată

Zhermack®
TECHNICAL

Elite Double 8
Silicon de duplicare

229 Lei

Gratuit
250+250g

Elite Double 22
Silicon de duplicare

201 Lei

Gratuit
250+250g

Elite Double 22 Fast
Silicon de duplicare

201 Lei

Gratuit
250+250g

Zetalabor

Duritate finală bună
(85 Shore-A)

109 Lei

Cumpărați
1 Zetalabor 2,6kg + 1 Indurent GEL 60ml și primiți ***GRATUIT*** *1 Zetalabor 600ml*

68 Lei

Gingifast Elastic, Gingifast Rigid

Măști gingivale realizate din vinilpolisiloxani pentru tehnica dentară în protetica fixă.
Pentru tehnica metodei indirecte în protetica fixă.
Material translucid pentru rezultate estetice deosebite.

Măști gingivale realizate din vinilpolisiloxani pentru tehnica dentară în suprastructuri pe implante.
Pentru tehnica metodei directe în suprastructuri pe implante.
Ușor de frezat.

Superofertă **191 Lei**

2xGingifast + Dispenser D2

Prețurile sunt valabile pe periada lunii aprilie 2008

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - unic importator
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** **TelVerde: 0.800.808.809**

Conceptul de calitate a vieții legat de starea de sănătate orală la pacienții cu cancer oral

Prof. Dr. Augustin Mihai[1], Șef Lucrări Dr. Mihai Burlibașa[1], Asist. Univ. Dr. Ruxandra Sfeatcu[2], Asist. Univ. Dr. Gabriela Tănase[1], Prep. Univ. Dr. Dana Ispas[1] și Prof. Dr. Corneliu Burlibașa

[1] Disciplina de Implantologie Orală "Prof. Dr. Dan Theodorescu", Facultatea de Medicină Dentară, "U.M.F. "Carol Davila" București
[2] Disciplina de Sănătate Orală, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila" București
[3]Catedra de Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila" București

Abstract
Cancers of the oral cavity have significant rates of morbidity and mortality. A major impediment to treating oral cancer is that diagnosis is established late in the oncogenic process, which has morbid consequences for survival and quality of life outcomes.
Keywords: oral health, oral cancer, life quality,
Rezumat
Cancerele orale au o rată semnificativă de morbiditate și mortalitate. Depistarea tardivă a cancerului oral este un impediment pentru tratament, care va avea consecințe morbide asupra ratei de supraviețuire și calității vieții pacienților.
Cuvinte cheie: sanatate orala, cancer oral, calitatea vietii

După cum foarte bine se cunoaște, cancerele cu localizare orală prezintă o rată extrem de semnificativă a morbidității și mortalității, nu numai în Europa și implicit și în România, dar și în Asia și în SUA. În plus, tratamentul acestor afecțiuni, conduce nu doar la apariția unor probleme estetice, dar și a unor probleme funcționale, care afectează semnificativ calitatea vieții pacienților.

De regulă, adulții vârstnici sunt cei mai predispuși la riscul de apariție al cancerului cu localizare orală, aceștia având extrem de puține cunoștințe, legate de factorii de risc, semnele și simptomele cancerului oral.

O problemă majoră în tratamentul cancerului oral este dată de diagnosticul tardiv, cu consecințe nefavorabile asupra ratei de supraviețuire și calității vieții. Deși s-au făcut progrese în cercetare și în clinică , în ceea ce privește tratamentul cancerului în general, rata de supraviețuire de aproximativ 5 ani pentru cancerul cu localizare orală este de doar 53%, spre deosebire de cancerul de sân (85%), cancerul de prostată (92%), boala Hodgkin (82%) și melanomul malign (88%). Astfel, între anii 1989 și 1993 vârsta medie la care decedau pacienții cu cancer orofaringian era de aproximativ 67 de ani, iar 83.2% dintre decese surveneau de regulă la pacienții cu vârste de peste 55 de ani.

In general, etiopatogenia cancerului orofacial cuprinde mai mulți factori, cum ar fi:
- factori socio-demografici: de exemplu, vârsta de peste 50 de ani și sexul masculin;
- factori chimici: alcoolul, tutunul și toxinele;
- factori fizici: radiațiile ultraviolete;
- factori biologici: virusurile (papiloma și herpes simplex), fungii, etc:
- factori genetici: modificările genetice, activările oncogenelor și inactivările genelor supresoare de tumori;
- lichenul plan, traumatismele și displaziile.

La dezvoltarea unui proces canceros cu localizare oro-maxilo-facială nu contribuie doar un singur factor de risc dintre cei menționați anterior, ci mai degrabă este vorba de o combinație de factori, care acționează sinergic și în timp conduc la apariția unei tumori.

Depistarea precoce a cancerului oral este de maximă importanță, pacienții cu procese canceroase diagnosticate în stadii incipiente, prezintă o rată de supraviețuire mult mai mai bună. De exemplu, rata de supraviețuire de 5 ani este de 67% la pacienții cu cancere de limbă depistate în stadiile I și II, iar în stadiile III și IV este de doar 30%. Diagnosticul tardiv prezintă mai multe cauze, cum ar fi:
- lipsa cunoștințelor pacienților, în ceea ce privește semnele și simptomele de cancer oral ;
- screeningul insuficient;
- diagnosticul incorect al leziunilor orale.

Caracteristici ale cancerului oral

În principiu, 90% din cancerele orale și orofaringiene sunt carcinoame cu celule scuamoase. Restul proceselor canceroase cuprind celule mixte și tumori ale glandelor salivare. De regulă, la nivelul ganglionilor sunt întâlnite limfoamele. Uneori, cancerele localizate în alte regiuni (sân, plămâni, oase, creier) metastazează la nivelul cavității orale. De aceea, examinarea capului si gâtului, pentru pesoanele vârstnice este necesară, măcar o dată pe an. Unul din obiectivele majore ale sănătății orale este dat de creșterea procentului de indivizi cu vârstă de peste 50 de ani, la care să se efectueze un screening pentru cancerul oral.

Semnele și simptomele cancerului oral

Cele mai multe cancere cu localizare orală pot fi detectate printr-un examen clinic de rutină. Cea mai frecventă leziune existentă la nivelul mucoasei orale este leucoplazia, dar sunt întâlnite și eritroplazia, eritroleucoplazia, alte leziuni pigmentare, mase exofitice, etc. Pacienții acuză de regulă dureri. Semnul tipic pentru cancerul cu localizare orală este o ulcerație, care nu se vindecă în primele 2 săptămâni de la apariție. Leziunile canceroase în stadiul incipient sunt de obicei asimptomatice, ulterior apar durerile și tulburările funcționale. Leziunile fixate de țesuturile înconjurătoare și musculare au un prognostic mai rezervat, comparativ cu cele mobile la palpare. Limfadenopatia regională poate fi un semn al metastazării locale.

Diagnosticul de cancer oral începe obligatoriu cu o anamneză amănunțită și o examinare clinică, intra și extraorală. Astfel, sunt decelați factorii de risc în producerea cancerului oral (consumul de alcool și tutun), dar și leziunile orale, inclusiv afectarea limfonodulilor. Următorul pas este reprezentat de eliminarea oricărui factor, care poate contribui la apariția unei leziuni orale (de ex. suprimarea purtării unei proteze mobile totale sau parțiale timp de câteva zile). Dacă leziunea nu se vindecă, este necesară

efectuarea unei biopsii, pentru stabilirea unui diagnostic definitiv.
În prezent este disponibilă o metodă de analiză asistată de computer: biopsia prin periere (OralCDx): laboratoarele CDx, Inc., Suffern, NY; 800-560-4467) au dezvoltat această tehnică (aprobată de Asociația Americană Dentară), care folosește o perie special concepută, care să îndepărteze celulele din toate cele 3 straturi ale epiteliului, porțiuni din leziune, care altfel ar fi fost omise la biopsie, datorită aspectului lor benign. Metoda este ușor de aplicat, este minim invazivă, nu necesită anestezie locală (fig. nr. 1, 2).
Precizia testului este de aproximativ 95%, rezultatele vor fi confirmate de un specialist anatomo-patolog. Totuși, acest test nu înlocuiește biopsia incizională sau excizională, pentru stabilirea diagnosticului histopatologic.

Fig. nr. 1. Peria de biopsie

Fig. nr. 2. Realizarea biopsiei prin periere

Tratamentul cancerului oral și influența lui asupra calității vieții

Există mai multe metode de tratament al cancerului cu localizare orală, cum ar fi: intervențiile chirurgicale, chimioprevenția, chimioterapia, radioterapia și alte combinații ale acestora. Toate aceste metode de tratament prezintă efecte secundare semnificative, care afectează calitatea vieții pacientului.
Efectele locale, precum și cele sistemice ale tratamentului sunt devastatoare pentru pacient. Unele efecte apar pentru o scurtă perioadă, altele persistă pe întreaga perioadă de supraviețuire a pacientului. Dintre acestea menționăm: xerostomia, mucozita, stomatita, candidoza, alterarea gustului, trismusul, limitarea funcțională musculară, cariile dentare de iradiere, osteoradionecroza, etc
Pacienții cu cancer, în special cei în faze terminale, prezintă dureri și tulburări funcționale severe. Durerea este de obicei somatică, viscerală sau neuropatică, fiecare sursă a durerii este asociată unui tablou clinic clasic, ce necesită un management și un diagnostic corect. Radioterapia și chimioterapia determină afectări tisulare neurale și astfel induc apariția durerii. În aceste situații este necesar controlul adecvat al durerii.

Dentimar
laborator de tehnică dentară

Deviza noastră este:
CALITATE !

Suntem o echipă de 20 de tehnicieni cu calificare înaltă, specializați în străinătate care vă pot executa întreaga gamă de lucrări protetice la standarde europene așa cum o certifică și acreditarea noastră, ISO 9001.

Executăm lucrări din:

- lucrări din ceramică pe zirconiu
- compozite, polisticlă
- ceramică Hera, Noritake, Vita VM13, Tizian (titan)
- ceramică presată, fațete și coroane integral ceramice
- lucrări protetice pe implante
- suprastructuri pe implante
- proteze scheletate cu sisteme speciale (culise, capse, telescoape)
- proteze mobile clasice (cu armătură aurită, pe capse, cu garnituri de compozit etc.)
- proteze flexibile - tip Bredent
- proteze unilatelale (sistem Reihn 83, balama, Ancorvis, Bredent)
- ceramică pe cape Sintercast Gold
- cape obținute prin depunere galvanică

Curierat direct în București și prin servicii specializate în țară și străinătate

Str. Făinari nr.1, sector 2, București
Telefon: 021-210 99 74 sau 0748 221 904;
Fax: 021-211 83 01
office.dentimar@gmail.com; www.dentimarlab.ro

ZETA®
INDUSTRIA ZINGARDI srl
since 1937
ZETAVEST
Turnare in 45 de minute
de la ambalare!
Masa de ambalat rapida fosfatica pentru aliaje pretioase si nepretioase. Ambalarea se poate face cu sau fara chiuveta de turnare. Se amesteca cu ESPANSOL concentrat sau diluat, expansiunea fiind controlata de gradul de dilutie. Este indicata cu precadere pentru metalo-ceramica, avand o adaptare si precizie excelenta.
Gipsuri Dure de tip III, tip IV si Ortodontie
NOU CERURI
PRECISION WAX
CERA PER PICOLE MODELATURE
MARGIN WAX REGULAR
MARGIN WAX HARD
ZETA HARD
CERA DENT 85
CERA DURA ADESIVA BIANCA
ZETA REGULAR
ZETA DIPPING WAX
CERA MICRO
Vă aşteptăm la DENTA Primăvară 2008, standul 16 - pavilionul 14
Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro
LAWRENCE tehnodent

De asemenea, există un interes crescut și pentru dezvoltarea unor modalități de tratament curativ, care să nu scadă calitatea vieții pacientului. Pentru fiecare efect secundar există recomandări, în ceea ce privește prevenirea apariției acestora și managementul lor. Există mai multe chestionare, concepute pentru a evalua calitatea vieții pacientului, diagnosticat cu cancer oral. Acestea apreciază în special efectele tratamentului cancerului, asupra calitătii vieții:

o xerostomia: Xerostomia-Related Quality of Life of Life Scale, Xerostomia Questionnaire, NIDCR Xerostomia Questionnaire, SOMA Scale, etc;

o mucozita și stomatita: SOMA Scale, World Health Organization Stomatitis, Byfield Stomatitis, Mucositis Study Group Oral Mucositis Scoring System;

o generale: Subjective Performance Status Scale, EORTC Quality of Life Questionnaire, Head and Neck Radiotherapz Questionnaire, Quality of Life-Radiation Therapy Instrument, Performance Status Scale for Head and Neck Cancer patients, Functional Assesment of Cancer Therapy (FACT)-Head and Neck, Common Toxicity Criteria și The Head and Neck Quality of Life Questionnaire.

Aceste chestionare se aplică în cadrul studiilor clinice, pentru a evalua influența tratamentului asupra calității vieții pacientului cu cancer oral. Date recente, arată că măsurătorile privind calitatea vieții pacientului sunt factori independenți de predicție a ratei de supraviețuire. Mai mult, aceste evaluări ale calității vieții ajută la aprecierea eficienței noilor metode de tratament. În plus, informațiile obtinute îi ajută pe clinicieni să înțeleagă problemele fizice și emoționale, cu care se confruntă pacienții, deci să îmbunătățească aprecierea, tratamentul și reabilitarea pacienților diagnosticați și tratați pentru cancerul oral.

Prezervarea calității vieții la pacienții cu cancer oral

Prevenirea și managementul tratamentului pentru cancerul oral reprezintă un proces complex și continuu, cu multiple valențe și oportunități, pentru îmbunătățirea calității vieții pacientului. Primul pas este colaborarea interdisciplinară între clinicieni, de la faza de diagnostic, până la dispensarizarea pacientului, după terminarea tratamentului. Importantă mai ales, este și comunicarea între personalul medical și pacient.

În prezent, se cercetează noi modalități terapeutice, inclusiv agenți farmaceutici, care să moduleze răspunsular tisular și să reducă efectele toxice. Se dorește descoperirea unor agenți terapeutici mai eficienți, care să permită tratamentul adecvat al acestei boli și în ultimă instanță să ajute clinicianul în reducerea morbidității și mortalității, legate de tratament.

Toate formele de cancer afectează sănătatea generală și calitatea vieții pacienților. Este imperativă monitorizarea pacienților cu cancer oral, în toate etapele tratamentului și în perioada dispensarizării. Chiar și comparativ cu pacienții cu alte tipuri de cancere, cei diagnosticați cu cancer oro-facial au calitatea vieții semnificativ mai scăzută. Simptomele persistă, chiar și după terminarea tratamentului, ceea ce întârzie recuperarea și compromite calitatea vieții. De fapt, acești pacienți nu vor reveni niciodată la o stare de sănătate normală, preocuparea majoră fiind legată de creșterea calității vieții.

Bibliografie selectivă

1. Horowitz AM, Nourjah P, Gift HC.: US adult knowledge of risk factors and signs of oral cancers: 1990. J Am Dent Assoc 1995.
2. Greenly RT, Murray T. :Cancer Statistics, 2000. CA Cancer J Clin 2000; 50:7-33
3. Cancer Facts and Figures:1996. Atlanta: American Cancer Society
4. Silverman S Jr.: Precancerous lesions and oral cancer in the elderly. Clin Geriatr Med 1992; 8:529-541.
5. Inglehart MR, Bagramian RA: Oral Health-Related Quality of Life; Mosby, 2002.

IMPLANTIUM

Pur și simplu
bun și ieftin...

1 implant 95€
preț cu TVA

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, București, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

VITA

VITA VACUMAT® 40T

• Operare uşoară! • Ecranul cu comandă digitală vă va deveni repede familiar. • Meniul în limba română este uşor de urmărit. • Pot fi programate până la 200 de programe de ardere. • Posibilitate de updatări software cu ajutorul cardului de memorie. • Independenţă! • Gama largă de funcţii de siguranţă implementate, cum ar fi protecţia la supravoltaj şi monitorizarea temperaturii dovedesc un nivel superior de siguranţă şi autonomie. • Salvează spaţiu! • Forma estetică şi greutatea redusă pentru un control maxim şi pentru o organizare facilă a spaţiului de lucru.

Cumpăraţi

5 refill **Vita VM13**

şi primiţi **GRATIS** 1 refill Vita VM13

Cel mai avantajos sistem de RATE!

VITA Easyshade

PREŢ PROMOŢIONAL !!!

1499 Euro + TVA

Ofertă limitată valabilă pentru primii 20 de clienţi.

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, Bucureşti, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

PARTENERUL DUMNEAVOASTRA IN TEHNICA DENTARA

Dr.Fischer
LABORATOR DENTAR

10 ani Fidelitate

NOU EVOTECH3D - UN SISTEM REVOLUTIONAR IN TEHNOLOGIA CAD/CAM NOU
WWW.EVOTECH3D.RO

✓ De 10 ani in Romania! Colaboram in prezent cu peste 450 de cabinete din Bucuresti, din tara si din strainatate.

✓ Colaborare profesionista si timp rapid de executie a lucrarilor.

✓ Cu noi economisiti timp deoarece curierii nostri preiau si livreaza zilnic lucrarile in Bucuresti, iar in tara beneficiati de serviciul rapid Prioripost, Cargus, Fan Curier, etc.

✓ Consultanta gratuita si exemplificarea computerizata a planului de lucru sunt asigurate de specialistii nostri.

✓ Garantam lucrarile protetice pe care le realizam cu materiale din Comunitatea Europeana, omologate de Ministerul Sanatatii din Romania.

✓ Prezenta permanenta la sediu intre orele: 7:00 - 21:00

✓ Realizam urmatoarele tipuri de lucrari protetice:
- Coroane si punti: fizionomice si semifizionomice din ceramica si compozit
- Coroane total ceramice, fara suport metalic, fatete, inlay (ceramica presata)
- Coroane si punti din zirconiu
- Incrustatii onlay - inlay: Artglass, metalice (nobile si nenobile)
- Lucrari pe implant: pe toate tipurile de implante
- Proteze scheletate cu sisteme speciale: culise, capse, telescoape si cu crosete turnate
- Proteze acrilice totale si partiale, gutiere de albire, sine bruxism si aparate ortodontice (toate tipurile)

NOU Realizam coroane si punti din Zirconiu si Cr-Co prin tehnologia CAD/CAM (Evotech3D).

Pentru Bucuresti si Ilfov, asiguram transportul prin curieri proprii. La nivel national, apelam la partenerii nostri.

STR. SERG. NUTU ION NR 44, SECTOR 5
TELEFON: 316 11 44; FAX: 316 11 48, MOBIL: 0744 566 695, 0724 570 108, 0746 104 847
EMAIL: OFFICE@FISCHER.RO; DRFISCHER LABORATORDENTAR@YAHOO.COM; WWW.FISCHER.RO

Mese de tehnică dentară, cu blatul de lucru realizat din lemn laminat la rece ignifugat, vopsit în câmp electrostatic. Mesele sunt echipate cu o lampă cu Neon, platformă de lucru din oțel inoxidabil, două suporturi pentru antebrațe, furtun pentru jetul de aer autoretractabil, aspirator, sertare etc. Puterea aspiratoarelor este de 800W sau 1500W pentru mesele monopost și 1600W pentru mesele dublupost.

AX-JT2 Dimensiuni:
120×64×81cm

AX-JT3 Dimensiuni:
120×64×81cm

AX-JT4 Dimensiuni:
120×64×81cm

AX-JT5 Dimensiuni:
160×64×81cm

AX-JT6 Dimensiuni:
160×64×85cm

AX-JT7 Dimensiuni:
120×64×85cm

EM-LT1 Dimensiuni:
120×64×81cm

EM-LT2 Dimensiuni:
160×64×81cm

HB-480 Dimensiuni:
120×65×80cm

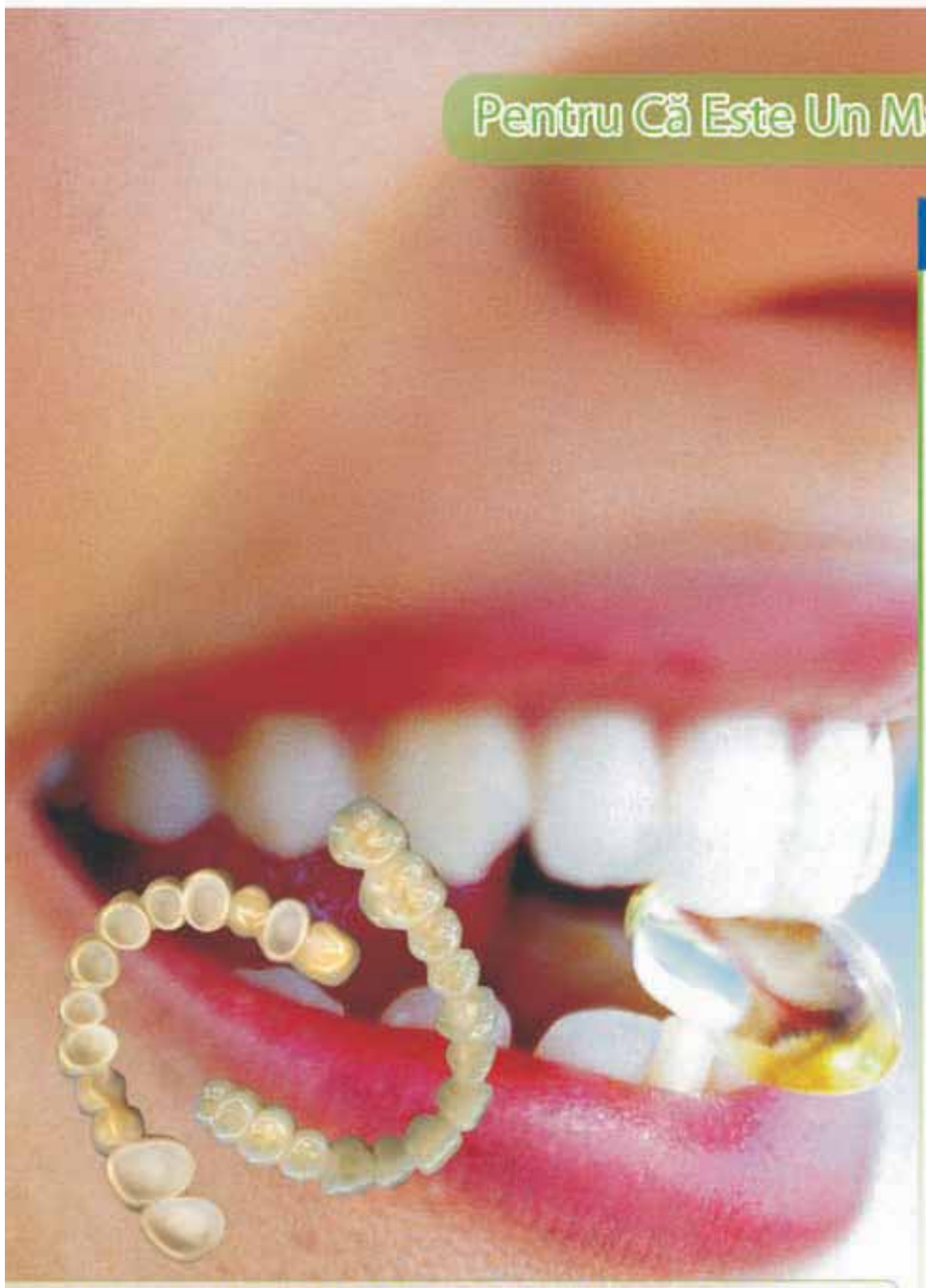
Masa monopost cu aspirator de 1500W

Ofertă specială la Denta de primăvară Stand 12, pavilion 16

fantastic glass

Str. Țepeș Vodă, Nr.12, 021 521, București
Tel/Fax: 021 322 75 89
Mobile: 0722 402 705, 0720 439 058
office@tehnicianulmeu.ro
www.tehnicianulmeu.ro

MAI REZISTENT • MAI CONVENABIL • MAI UŞOR • MAI RAPID



Pentru Că Este Un Material Biocompatibil 100%

www.turkom-cera.com

TURKOM-CERA™
Catch up with progress

30 de ani de experienţă

99.98%
oxid de aluminiu

- Fără computer
- Fără masă de ambalat
- Fără scaner
- Fără turnare
- Fără cuptoare cu temperaturi înalte
- Fără sablare
- Fără macheta ceară
- Fără presare
- Fără probleme de adaptare
- Fără probleme estetice
- Fără probleme alergice
- Coeficient de expansiune zero
- Coeficient de contracţie zero

Vă aşteptăm la DENTA 9 - 12 aprilie 2008

LAWRENCE TEHNODENT®

importator exclusiv
vă oferă:

Pentru tehniceni dentari:

- ☐ Trusă completă de lucru
- ☐ Cursuri de pregătire completă
- ☐ Consultanţă permanentă
- ☐ Ceramică pentru Alumină
- ☐ Structuri executate în laboratorul propriu

Pentru medicii dentisti:

- ☐ Lucrări protetice:
  - ⊕ pe implante
  - ⊕ coroane
  - ⊕ punţi - întinse sau restrânse
  - ⊕ fatete
  - ⊕ inlays
  - ⊕ onlays

pe structuri din TURKOM-CERA™
create în laboratorul propriu

Bucuresti, str. George Calinescu 9, tel./fax: 021-230.27.71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro, web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

ALLIGATOR

*plata în rate fără dobândă pentru toate aparatele!

MARIOTTI

SHENPAZ INDUSTRIES LTD.

GALAXY ATC Press

Cuptor multifunctional pentru ceramica dentara

•200 programe: 180 programe pentru ceramica , 20 programe pentru ceramica presata.
•Display cu cristale lichide ce poate comuta pe doua tipuri de afisare: afisarea digitala a parametrilor si afisarea grafica a ciclului
•Toti parametrii de ardere pot fi programati, putand astfel arde orice tip de ceramica
•Presare in doi timpi, programabili, asigura o mai buna injectare a ceramicii presate.
•Electronica de ultima generatie ce asigura o protectie sporita la variatii ale curentului
•Control avansat al temperaturii (ATC)

Oferim HeraPress sau Imagine/Wieland

Cuptor pentru ceramica dentara

NOU

Focus 2010

•100 programe usor de folosit
•Urmarire usoara a starii ciclului datorita martorilor de pe panoul frontal
•Afisarea continua a temperaturii din incinta si a vacuumului, si prin apasarea unei taste, a timpului ramas din ciclul de ardere
•Electronica de ultima generatie ce asigura o protectie sporita la variatii ale curentului
•Dimensiuni reduse, ocupand putin spatiu, datorita miniaturizarii
•Control avansat al temperaturii (ATC)

SMARTCAST GALLONI

Casting machine Galloni Italia. Primul producător din lume al acestor tipuri de aparate din 1950. Calitatea reflectată în performanţa aparatelor care funcţionează de peste 30 de ani fără reparaţii. 100g de aliaj topit în 50 de secunde.

VANIMAN

Aspirator silenţios pentru 1 sau 2 posturi de lucru.

• Posibilitate de utilizare la 2 mese concomitent.
• Sistem de filtrare în prealabil al particulelor grele, prelungind durata de utilizare a filtrului de particule fine.
• Posibilitate de recuperare a particulelor din aliaj nobil.

Sandstorm Expert
Sablator profesional pentru laboratoare dentare

•sistem de suflare cu intretinere scazuta, care practic elimina timpii morti pentru intretinere
•tancuri mari pentru abraziv
•incinta din rasina, rezistenta la abraziune, fara necesitatea intretinerii
•pornire/oprire la pedala
•posibilitatea ajustarii presiunii
•doua creioane, pentru doua tipuri de abrazivi
•se livreaza cu un varf din carbura de tungsten si un varf cu cristale inserate ultradure de safir

bio·art

Articulator EVA Plus

• Prevăzut cu un sistem nou de fixare şi reglaj al unghiului Bennet şi al ghidajului condilian.
• Reglaj milimetric al mişcării de protuzie.
• Distanţa intercondiliană reglată la 110mm.
Opţional: Arc facial profesional sau standard

arc facial

Articulator A7

• Distanţa intercondiliană fixată la 110mm.
• Panta condiliană curbă.
• Posibilitate de reglaj al ghidajului condilian şi al unghiului Bennet.
• Sistem central de fixare.
Opţional: Arc facial profesional sau standard

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18, Sector 3 – BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39 • Fax: 021-321.21.29 • e-mail: aligato@rdslink.ro • www.alligator-dent.ro

HeraCeram™

CURSURI

cu Paul Fiechter

creatorul Matrix-ului

- HeraCeram pe cape Cr-Co, Zr O_2 fatete pe masa refractara ceramica presata
- Forma si culoare

HeraCeram™ ZIRKONIA

HeraCeram™ PRESS

LIVRARE PRIN CURIER

- în ziua comenzii în Bucureşti
- în 24 ore în ţară

CURSURI

pentru **începători şi avansaţi**

- **HeraCeram** - ceramica pentru aliaje conventionale (Au-Pt, Au-Pd, Pd-Ag, Cr-Co, Cr-Ni)
- **HeraPress** - pe capele din aceasta ceramica presata se aplica HeraCeram (aceeasi ca pentru cape metalice)
- **Zirkonia** - ceramica cu CTE 10.2 pentru cape din ZrO2 -

NOU

INCREASER NAVIGATOR
set conceput pentru laboratoare cu productie mare
rezultate estetice rapide

CONSULTANTA GRATUITA

direct in laboratorul dumneavoastra*

* Pentru programari va rugam sa ne contactati cu cel putin 14 zile inainte de data dorita.

Linie Noua!

Focus 2010
Galaxy ATC press
Gemini 2 Press

optionale cu:

- trusa completa **HeraCeram**
  sau
- culori complete la alegere

Plata in rate, fara dobinda

HeraCeram	**4** culori (21fl)	340 euro
HeraCeram	**6** culori (28fl)	500 euro
HeraCeram	**8** culori (38fl)	706 euro

ALLIGATOR

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18
Sector 3 – BUCURESTI
Tel: 021-323.58.39 • Fax: 021-321.21.29
e-mail: aligato@rdslink.ro
www.alligator-dent.ro

Reabilitarea estetică și funcțională a pacientului vârstnic

As. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Dr. Mihaela Păuna,
Catedra de Protetică Dentară Mobilă, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Carol Davila" București;
Tehician Dentar Bogdan Dobrin, Laborator privat.

Acest articol îi este dedicat Dnei Asist. Univ. Dr. Mihaela Cristina Jivănescu, iubită colegă și prietenă.

Abstract
Elder patients are representing for dentists from our country a relatively neglected market, due to their precarious economical state. This patients need to be restored both in a functional and esthetical manner in order to continue their social life. Even if these patients do not always have the financial resources for a prosthetic treatment on implants, we can still use the complete dentures, the removable partial dentures and the overdentures with attachments which are relatively widespread to obtain the functional and esthetical result that we all want.
This case describes how the patient recovered the function using a complete upper denture and a partial lower overdenture and how the esthetical appearance was restored using her old photos.
Keywords: function, esthetics, complete denture, partial overdenture.

Rezumat
Pacienții vârstnici reprezintă pentru medicii dentiști din țara noastră un sector de piață relativ neglijat, evident din cauza condițiilor economice mai degrabă precare cu care majoritatea acestor pacienți trebuie să se confrunte zi de zi. Protezarea funcțională a pacienților vârstnici trebuie însă realizată ținând cont și de criterii estetice astfel încât aceștia să-și poată continua viața socială. Chiar dacă nu întotdeauna acești pacienți dispun de resursele financiare care să le permită un tratament protetic pe implante, protezele totale, protezele scheletate și supraprotezele cu sisteme speciale reprezintă o opțiune de tratament valoroasă atât datorită adresabilității relativ largi cât și datorită rezultatelor estetice și funcționale care se pot obține.
Acest articol descrie un caz clinic în care s-a realizat o restaurare protetică funcțională cu o proteză totală superioară și o supraproteză parțială inferioară, iar pentru restaurarea estetică au fost utilizate fotografii ale pacientei făcute în diverse perioade în care aceasta prezenta dentiția naturală.
Cuvinte cheie: funcționalitate, estetică, proteză totală, supraproteză parțială.

INTRODUCERE

Reabilitarea estetică și funcțională a pacientului vârstnic poate și trebuie să fie un succes chiar și în situația în care resursele financiare ale acestuia sau alte contraindicații nu permit realizarea unei restaurări protetice pe implante. Pacienții vârstnici au nevoie de un aparat dento-maxilar care să funcționeze în condiții normale, știut fiind că vârsta a treia este frecvent asociată cu boli generale în care metabolismul și starea nutrițională joacă un rol extrem de important. Pacienții vârstnici prezintă frecvent o istorie medicală în care se identifică diabetul, bolile cardiovasculare, boli ale ficatului, alergii cu scăderea sistemului imunitar, boli ale tractului gastrointestinal, etc. Toate aceste boli și/sau sindroame necesită de obicei medicație specifică. Interconexiunea dintre aceste boli și cele ale aparatului dento-maxilar îl fac frecvent pe pacient prizonierul unui cerc vicios.

Fig. 1. Aspect inestetic inițial.

Având în vedere faptul că speranța de viață a crescut atât în restul Europei cât și în țara noastră medicii dentiști trebuie să ia în considerare faptul inevitabil că progresiv din ce în ce mai mulți pacienți vor aparține grupei a treia de vârstă.

STUDIU DE CAZ

Fig. 2. Proteza fracturată din cauza dezechilibrelor ocluzale și masticatorii.

Evaluare inițială

Pacienta în vârstă de 74 de ani s-a prezentat la cabinet atât din cauza unor motive estetice (Fig. 1.) cât și funcționale. Principala nemulțumire a pacientei este fractura repetată a protezei totale superioare (Fig. 2.). La examenul clinic și radiologic s-a observat la maxilarul superior o edentație totală protezată cu proteză totală iar la maxilarul inferior o edentație parțială de clasa a II-a Kennedy cu o breșă suplimentară laterală, neprotezată (Fig. 3.). Proteza totală superioară a fost realizată în urmă cu aproximativ 8 ani și a suferit repetate fracturi și reparații. Maxilarul inferior nu a fost restaurat protetic nici la data la care s-a realizat proteza totală și nici ulterior astfel încât masticația a fost realizată defectuos pe o perioadă lungă de timp. Pacienta a declarat că nu a purtat niciodată proteză parțială inferioară. Cei patru incisivi inferiori consideraţi irecuperabili au fost extrași iar reabilitarea protetică propriu-zisă a început cu maxilarul superior (Fig. 4.). În cursul

Fig. 3. Radiografie panoramică inițială.

Fig. 4. Aspectul maxilarului inferior după extracția incisivilor inferiori irecuperabili și vindecare.

perioadei de vindecare au fost realizate tratamentele endodontice la dinții restanți ai maxilarului inferior.

La examenul clinic al maxilarului superior s-au evidențiat atrofia accelerată a crestei edentate frontale precum și prezența mucoasei balante, semne ale sindromului combinației (Fig. 5.). Examenul vechii proteze totale a evidențiat fracturi repetate pe linia mediană în ciuda armării protezei cu plasă de sârmă prefabricată (Fig. 6.), din cauza dezechilibrelor ocluzale.

Fig. 5. Aspectul maxilarului superior cu atrofie și mobilitate a crestei accentuate în zona frontală.

Fig. 6. Proteza veche armată cu plasă prefabricată s-a fracturat în repetate rânduri.

PLANUL DE TRATAMENT

MAXILARUL SUPERIOR

S-a stabilit ca mai întâi să se refacă protetic maxilarul superior și ulterior cel inferior. La maxilarul superior s-a hotărât refacerea protezei superioare (Fig. 6.), utilizând ca reper pentru planul de ocluzie dinții restanți inferiori (Fig. 7.). La realizarea machetei protezei superioare (Fig. 8.) au fost utilizate ca reper orientativ pentru montarea dinților artificiali fotografiile vechi ale pacientei (Fig. 9.). Pentru a-i spori rezistența la forțele ocluzale, proteza superioară urmează a fi armată cu o plasă de metal turnată în laborator (Fig. 10.). Proteza superioară refăcută a restabilit parțial estetica și funcționalitatea pacientei (Fig. 11.), iar după terminarea și aplicarea protezei superioare (Fig. 12.) s-a trecut la reabilitarea protetică a maxilarului inferior.

Fig. 7. Macheta protezei superioare pe modelul funcțional.

Fig. 8. Aspect la proba machetei.

Fig. 9. Fotografiile pacientei au fost utilizate orientativ la montarea dinților.

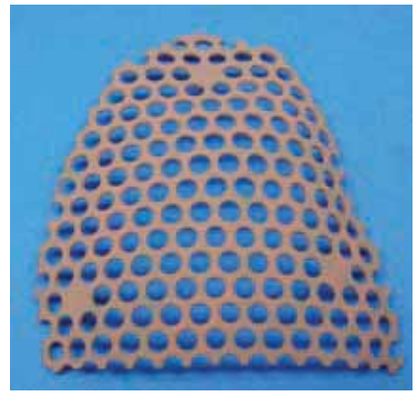


Fig. 10. Acoperirea plasei metalice turnate cu agent de mascare.

Fig. 11. Aspect din profil cu proteza superioară în cavitatea bucală.

Fig. 12. Proteza superioară la final – aspect mucozal.

MAXILARUL INFERIOR

La maxilarul inferior s-a hotărât realizarea unei supraproteze parțiale menținută și stabilizată cu două sisteme: o bară cu călăreț pe zona frontală și un magnet pe molarul restant în cadranul patru. Dinții arcadei inferioare au fost tratați endodontic în vederea protezării. Pentru realizarea dispozitivelor de menținere a fost luată o amprentă de spălare în doi timpi cu silicon chitos și fluid în lingură universală metalică rigidă pentru a evita ca deformarea flancurilor lingurii să deformeze ulterior amprenta (Fig. 13.). Pe macheta dispozitivelor coronoradiculare au fost modelate praguri orale supracingulare.

Fig. 13. Amprenta funcțională pentru confecționarea dispozitivelor corono-radiculare.

Bara de solidarizare a fost tăiată cât mai aproape de dimensiunea spațiului dintre cei doi canini, poziționată utilizând pensa special calibrată a sistemului special respectiv (Fig. 14.) și lipită de macheta dispozitivelor coronoradiculare cu ceară fotopolimerizabilă pentru a evita contracțiile (Fig. 15.).

Fig. 14. Poziționarea barei în axa de inserție cu pensa specială la paralelograf.

Bara și dispozitivele au fost turnate, prelucrate și poziționate în cavitatea bucală utilizând un silicon fluid, după care în laborator s-a aplicat ceramică pe dispozitive cu excepția fețelor linguale unde s-au

Fig. 15. Lipirea barei cu ceară fotopolimerizabilă pentru a micșora la maxim contracția.

modelat pragurile supracingulare. S-a făcut proba ocluziei în cavitatea bucală (Fig. 16.), după care s-a trimis în laborator pentru arderea de glanz împreună cu o amprentă cu alginat în lingură universală pentru confecționarea lingurii individuale

Fig. 16. Proba de ocluzie a dispozitivelor de menținere în cavitatea bucală.

prevăzută cu stopuri ocluzale de poziționare. Lingura individuală a fost adaptată în cavitatea bucală. Pentru amprenta funcțională s-a utilizat un silicon de adiție de consistență medie (Fig. 17.). Dispozitivele au rămas inclavate în acest silicon într-o poziție stabilă și identică celei din cavitatea bucală; această poziție a fost reprodusă corect pe modelul funcțional turnat pentru confecționarea suprastructurii și a protezei (Fig. 18.). Amprenta funcțională a fost cofrată și turnată pentru a se obține modelul funcțional.

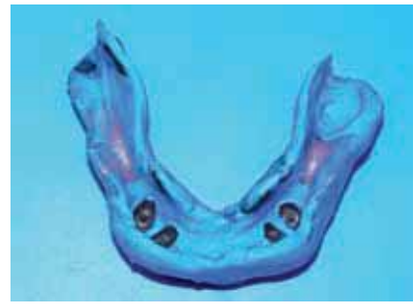


Fig. 17. Amprenta funcțională conține dispozitivele corono-radiculare într-o poziție fixă.

Fig. 18. Poziția dispozitivelor pe modelul funcțional este identică celei din cavitatea bucală.

Fig. 19. Macheta suprastructurii pe modelul funcțional.

Fig. 20. Proba suprastructurii cu silicon fluid.

Fig. 21. Proba la ocluzie a machetei protezei inferioare.

Pe modelul funcțional a fost confecționată suprastructura (Fig. 19.) care a fost ambalată, turnată și prelucrată după care a fost trimisă în cabinet pentru probă și adaptare. La probă a fost utilizat un silicon

Fig. 22. Proba machetei protezei inferioare în fonație.

de consistență fluidă (Fig. 20.). Suprastructura a fost acoperită pe fața ocluzală cu un agent de mascare roz pentru a-i micșora vizibilitatea. A fost apoi confecționată macheta protezei care a fost de asemenea trimisă în cabinet pentru a fi

Fig. 23. Ambalarea machetei protezei inferioare.

verificate ocluzia (Fig. 21.), culoarea și fonația (Fig. 22.). Ulterior macheta protezei inferioare a fost finisată și ambalată (Fig. 23.), obținându-se astfel proteza. Pentru a evita modificarea poziției machetei în timpul îndesării acrilatului în suprastructură au fost inserați doi călăreți care vor clipsa bara și care vor fi înlocuiți după dezambalarea protezei (Fig. 24.).

Fig. 24. Aspectul protezei și al călăreților după dezambalare.

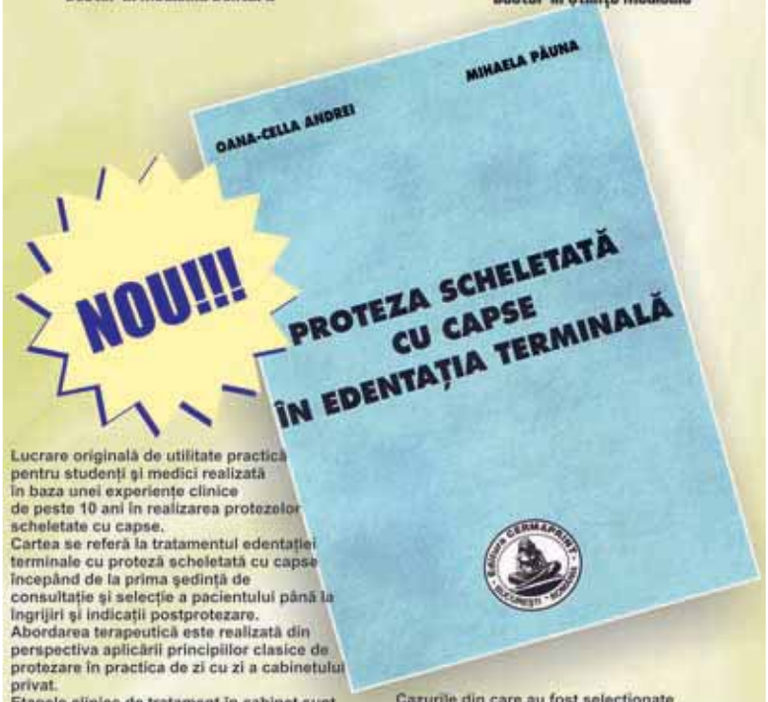
Fig. 25. Cele două jumătăți de călăreți poziționate la distanțe egale de canini.

a apărut

PROTEZA SCHELETATĂ CU CAPSE ÎN EDENTAȚIA TERMINALĂ

As. Dr. OANA-CELLA ANDREI
Medic Primar
Doctor în Medicină Dentară

Prof. Dr. MIHAELA PĂUNA
Medic Primar
Doctor în Științe Medicale



Lucrare originală de utilitate practică pentru studenți și medici realizată în baza unei experiențe clinice de peste 10 ani în realizarea protezelor scheletate cu capse.
Cartea se referă la tratamentul edentației terminale cu proteză scheletată cu capse începând de la prima ședință de consultație și selecție a pacientului până la îngrijiri și indicații postprotezare.
Abordarea terapeutică este realizată din perspectiva aplicării principiilor clasice de protezare în practica de zi cu zi a cabinetului privat.
Etapele clinice de tratament în cabinet sunt tratate în detaliu și exemplificate prin imagini color.
Etapele tehnice de laborator sunt enumerate și inserate în ordine logică între cele de cabinet, fiind ilustrate fotografic color.
Fotografiile prezentate sunt în număr de 300, în totalitate color și fac parte exclusiv din arhiva de cazuri personale rezolvate în practica privată.

Cazurile din care au fost selecționate fotografiile prezintă situații clinice de o mare diversitate și complexitate, astfel încât să ofere soluții cât mai variate.
Soluțiile practice sunt prezentate cu avantaje și dezavantaje în scopul de a ajuta medicul să obțină personalizarea protezei în concordanță cu cazul clinic concret.
Cartea a apărut în luna septembrie 2007 la **Editura Cermaprint.**

PLTDR

PATRONATUL LABORATOARELOR DE TEHNICA DENTARA DIN ROMANIA

Vă invităm la noi în stand!

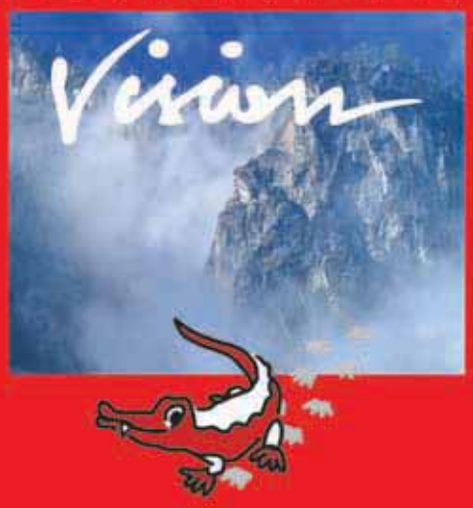
Pavilion 17, stand 43A
Denta 2008, ediția de primăvară

BURSA LOCURILOR DE MUNCĂ

Eşti proprietar de laborator şi doreşti să angajezi tehnicieni dentari ?
Contactaţi-ne la secretariatul PLTDR.
Eşti tehnician dentar în căutarea unui loc de muncă ?
Depuneţi CV-ul la secretariatul PLTDR.

NOI VĂ VOM AJUTA !

WOHLWEND AG
DENTAL MANUFAKTUR
LIECHTENSTEIN



Avantajele ceramicii VISION:

- Asigura o reproducere perfecta a nuantelor pe cheie VITA (A1-D4)
- Constructie usoara
- Contractie redusa la ardere
- Estetica extraordinara
- Reproduce fluorescenta si opalescenta dintilor naturali
- Costuri reduse

Vision LOW

- Sistem dual cu temperatura de ardere joasa:
  - ceramica presata
  - restaurari metalo-ceramice.
- Duritatea smaltului similara cu a dinților naturali (Vickers 470)
- Ofera o mare flexibilitate in alegerea aliajelor (CTE 13.8-14.9)
- Temperatura de ardere a dentinei la PFM 770°C
- Presarea pastilelor la temperatura de 950°C

Vision CLASSIC

- Temperatura de ardere la dentina 920 °C
- Compatibil cu un spectru larg de aliaje (CTE 13.8-15.2)

Cursuri Gratuite !

Vă aşteptăm la DENTA Primăvară 2008, standul 16 - pavilionul 14

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

Fig. 26. Cimentarea dispozitivelor, cu protezele aplicate pe câmp, în poziție de I.M.

Ținând cont de vârsta pacientei și de diminuarea inerentă a controlului neuromuscular, în proteză au fost poziționați în loc de doi călăreți întregi două jumătăți de

Fig. 27. Aspect estetic aproape ideal a doua zi după aplicarea protezei inferioare.

călăreți (Fig. 25.) pentru a o ajuta să se obișnuiască mai ușor cu dezinserția voluntară, mai ales că planul de tratament cuprinde și inserarea ulterioară a unui magnet pe unicul molar restant. Este important ca cele două jumătăți de călăreți să fie inserate la distanțe egale de cei doi canini pentru a echilibra solicitarea acestora în timpul mișcărilor funcționale sau al dezinserției. În cabinet s-a efectuat cimentarea dispozitivelor coronoradiculare în timp ce proteza inferioară a fost inserată în cavitatea bucală iar pacienta a închis în I.M. (Fig. 26.). Pacienta a fost chemată a doua zi pentru ca prima

Fig. 28. Aspect facial mai destins în timpul perioadei de retușuri, consecutiv relaxării musculaturii.

dezinserție voluntară a protezei să fie făcută de către medic, având în vedere că prinderea călăreților pe bară este destul de puternică și se riscă decimentarea dacă nu se respectă timpul de priză a cimentului. Aspectul estetic și funcționalitatea au fost aproape complet recuperate (Fig. 27.), rămânând ca în timpul perioadei de retușuri musculatura să se aplice firesc pe suportul nou oferit de proteze și aspectul facial să fie mai destins consecutiv siguranței conferite de buna calitate a menținerii protezelor (Fig. 28.).

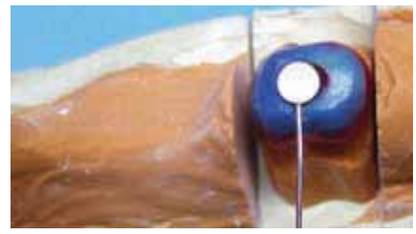


Fig. 29. Inclavarea pastilei de aliaj magnetizabil (keeper) în macheta dispozitivului coronoradicular.

După terminarea perioadei de retușuri s-a trecut la confecționarea și aplicarea unui dispozitiv magnetic de menținere pe ultimul molar restant al arcadei inferioare. Prepararația a fost executată la fel ca pentru o RCR iar amprenta a fost luată în ocluzie, pe hemiarcada respectivă, fără proteza inferioară. În laborator tehnicianul a realizat macheta dispozitivului respectiv în care s-a inclavat pastila de aliaj magnetizabil (Fig. 29.) poziționată cu ajutorul tijei cât mai paralel cu planul de ocluzie materializat de proteza superioară. Poziționarea magnetu-

Fig. 30. Poziția magnetului cât mai paralelă cu planul de ocluzie pentru a obține o menținere optimă.

Fig. 31. Spațiu vertical redus care necesită inclavarea magnetului în suprafața ocluzală a dintelui artificial.

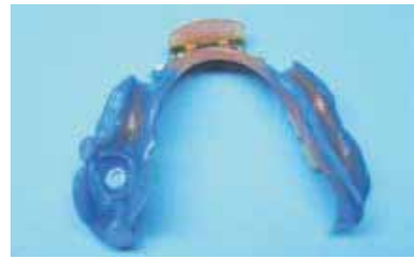


Fig. 32. Verificarea poziției corecte a magnetului cu silicon fluid în poziție de I.M.

Fig. 33. Fixarea magnetului cu acrilat autopolimerizabil alb, în poziție de I.M.

lui cât mai paralel cu planul de ocluzie posibil este importantă deoarece forțele de desprindere ale alimentelor vor acționa pe o direcție perpendiculară pe acest plan, și deci menținerea oferită de magnet va fi cu atât mai puternică cu cât acesta se va opune mai eficient acestor forțe, deci cu cât desprinderea magnetului de keeper se va face pe o direcție mai perpendiculară.
Dispozitivul se toarnă dintr-un aliaj cu punct de topire inferior celui al keeperului, adică un aliaj seminobil sau nobil, pentru a evita ca la supraturnare acesta să se topească. După probă și adaptare dispozitivul se cimentează în cavitatea bucală; după curățarea cimentului s-a poziționat magnetul pe keeper exact deasupra acestuia (Fig. 30.) pentru a vizualiza paralelismul cu planul de ocluzie.

Fig. 34.a. și b. Aspect ocluzal și mucozal după fixarea magnetului.

Este important de menționat faptul că la molarii inferiori care sunt utilizați pentru menținere suplimentară a supraprotezelor cu magneți, realizarea acestui paralelism necesită o ușoară înălțare a suprafeței ocluzale a dispozitivului coronoradicular astfel încât pot apărea dificultăți legate de spațiul vertical (Fig. 31.). Aceste dificultăți trebuie evaluate încă de la machetarea

Fig. 35.a. și b. Aspect ocluzal și mucozal după prelucrare și finisare.

Fig. 36. Verificarea poziției protezei pe câmpul protetic.

Fig. 37. Situația inițială după tratamentele preprotetice.

Fig. 38. Situația finală după protezare.

dispozitivului pentru că o dată dispozitivul turnat, keeperul nu se mai poate recupera în vederea unei eventuale refaceri a piesei protetice. Iată de ce este foarte important ca amprenta pentru dispozitivul coronoradicular să înregistreze poziția de I.M. O parte din această lipsă de spațiu vertical la molari poate fi suplinită prin inclavarea magnetului nu în baza protezei, ci în mijlocul suprafeței ocluzale a dintelui artificial acrilic. După verificarea obligatorie a poziției corecte a magnetului cu silicon fluid în poziție de I.M. (Fig. 32.), fixarea acestuia se va face de asemenea în poziție de intercuspidare maximă (Fig. 33.); din motive estetice, se va folosi acrilat autopolimerizabil de culoare albă în loc de roz (Fig. 34.). Zona se prelucrează și se finisează pentru îndepărtarea plusurilor (Fig. 35.). Poziția magnetului se verifică obligatoriu după fixare utilizând de asemenea un silicon fluid pe care îl vom aplica bilateral pentru a verifica poziția protezei pe câmpul protetic care trebuie să fie aceeași cu cea de dinaintea aplicării magnetului și absența oricăror puncte de suprapresiune pe care proteza ar putea să le exercite asupra dintelui stâlp sau a mucoasei adiacente (Fig. 36.).

Fig. 39. Confortul și siguranța oferite de menținerea optimă și de aspectul estetic al protezelor - un impact psihic salutar .

Fig. 40. Pacienta este fericită și relaxată iar echipa medic – tehnician - asistentă beneficiază de satisfacția profesională meritată.

CONCLUZII

Iată cum, pornind de la o situație clinică destul de dificilă (Fig. 37.), se poate ajunge utilizând soluții protetice convenționale atât la o reabilitare funcțională optimă (Fig. 38.) precum și la o siguranță a utilizării protezelor (Fig. 39.) care să îi confere pacientei satisfacția unui tratament stomatologic eficient combinat cu un aspect estetic deosebit (Fig. 40.).

Bibliografie

1. Andrei Oana-Cella - Restaurări protetice cu caracter fizionomic în edentațiile parțiale întinse. Editura Cartea Universitară, București, 2005.
2. Andrei Oana-Cella, Mihaela Păuna – Proteza scheletată cu capse în edentația terminală, Editura Cerma București, 2007.
3. Andrei Oana-Cella, Mihaela Păuna - Using different types of precision attachments for overdenture retention, SCRIPTA PERIODICA 2006, IX (3): 3-11.
4. Basker R.M., Harrison A., Ralph J.P., Watson C. J., Overdenture in general dental practice, third edition, the British Dental Association, 1993.

... totul este posibil!
servo-dental
Sisteme Speciale, Materiale si Accesorii pentru proteze scheletate
Ø 2,5 mm
Ø1,8 mm
Vă aşteptăm la DENTA Primăvară 2008, standul 16 - pavilionul 14
Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro
LAWRENCE

Vita System 3D-Master

VITA

Dentotal Protect SRL – Importator Autorizat VITA în România

Cumparând materiale ale companiei VITA prin DENTOTAL PROTECT veți beneficia de următoarele avantaje:

- Menținerea unor stocuri consistente care să asigure o continuitate confortabilă oricărui consumator.
- Traininguri profesionale realizate in Romania cu maestrul Adrian Apreotesei
- Training-uri în Germania pentru toate tipurile de ceramică VITA (Alumina, Zirconium, Metaloceramică).
- Consiliere permanentă prin tehnicieni cu înalt grad de profesionalism și experiență.
- Prețuri și promoții de excepție.

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - importator autorizat
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** **TelVerde: 0.800.808.809**

VITA

În periada 9 aprilie - 9 mai 2008, firma ***Dentotal Protect*** *organizează* ***Tombola VITA*** *în România. În această perioadă, oricine cumpără materiale* ***VITA*** *în valoare de minim 200 Lei poate câștiga unul din următoarele premii:*

Premiul I *: Dispozitiv EasyShade pentru selecția culorii dinților și transpunerea acestora în laborator.*
Premiul II *: 2 cărți "Motivation" de Claude Sieber - ghidul lucrării ceramice perfecte.*
Premiul III: *7 seturi de ceramică VITA VM13 ONE COLOR KIT 2M2*

Tragerea la sorți se va face la încheierea acestei perioade, la finalul expoziției de la Sovata 2008, în data de 10 mai 2008.

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - importator autorizat
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** **TelVerde: 0.800.808.809**

HeraCeram™

Masă ceramică sintetică, cu temperatură joasă de ardere (maxim 880 °C) şi timp scăzut de ardere (9' pentru dentină, rata de creştere a temperaturii 100 °C/min.) care oferă posibilitatea reproducerii esteticii naturale a dinţilor (opalescenţă, fluorescenţă, cromatică) prin redarea fenomenelor optice care au loc la nivelul dinţilor naturali.

***Intro-kit**: 1 x 2 ml pasteopque A3, 1 x 20g dentina A3, 1 x 20g opal incizal OS2, 1 x 20g dentină secundară SD2, 1 x 20g glazură, 1 x 20ml lichid pentru glazură.*

***Start-up Set**: trusă cu 3 culori (A3, A3.5, B3): 3x2ml opac pastă, 3x20g dentină, 2x20g incizal, 2x20g opal-incizal, 20g transparent T, 20g clear, 3x20g opal-transpa, 20g dentină secundară, 20g value, 4g glazură, 25ml lichid de modelat, 20ml lichid pentru glazură, pensulă pentru opac, pensulă de modelat, cheie de culori.*

***Powderopaque Set**: 16x20g OA1-OD4, 6x20g Intensiv Opaker bleach, gold, gingival; CA, CB, CC, 25ml lichid pentru opac, cheie de culori.*

***Pasteopaque Set**:16x2ml POA1-POD4, 6x2ml Intensiv Opaker bleach, gold, gingival; CA, CB, CC, 1x1ml PO-lichid, 2 pensule, cheie de culori.*

***Dentine-Incizal Set**: 16x20g dentine DA1-DD4, 4x20g incizal S1-S4; 20g transpa, 20g Gingiva, 20g masă corectură, 20g glazură, 25 ml lichid de modelat; 20g lichid pentru glazură, 10 ml izolant, cheie de culori.*

***Matrix Set 5x20g Mamelon-Dentine şi Secundary-Dentine**: 4x20g Value VL1-VL4; 4x20g Opal-incizal OS1-OS4; 9x20g Opaltranspa, 25 ml lichid de modelat , cheie de culori.*

***Stains Set (Malfarben)**: 20x4g culori de pictare, 4g glazură, 20 ml lichid , cheie de culori.*

***Margin Set**: 7x20g HM1-HM7 - ceramică de margine pentru temperatură înaltă , 7x20g LM1-LM7 - ceramică de margine pentru temperatură joasă, 25ml SM-lichid, 10 ml izolant, cheie de culori.*

NOU!

***HeraCeram Zirkonia** – ceramică de acoperire pe suport de dioxid de zirconiu*
***HeraCeram Sun** – conceputa special pentru aliaje preţioase*
***HeraCeram Press, HeraCeram Sun Press** - pentru restaurări total ceramice*

La un cuptor de ceramică Heramat C2 cu pompă de vacuum primiţi CADOU un HeraCeram Start-Up Set.

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro, **www.dentotal.ro** telVerde: 0.800.808.809

Heraeus

SIGNUM CERAMIS® – DE DRAGUL PERFECŢIUNII

Signum ceramis® este primul compozit din particule ceramice de sticlă creat de Heraeus Kulzer special pentru restaurari fără suport metalic.

Acest compozit inovator se diferenţiaza de celelalte sisteme din clasa lui printr-o elasticitate excelentă (10.000 Mpa) care conferă o rezistenţă la îndoire şi impact superioară chiar şi ceramicii dentare. Poate fi aplicat şi preparat mai uşor decât ceramică dentară; folosit în combinaţie cu Signum Matrix, se obţine acelaşi comportament la dinamică luminii cu cel al dinţilor naturali, ceea ce îi conferă un aspect estetic natural prin efectul de cameleon generat.

Avantaje:

- Durată mare de viaţă
- Estetică deosebită
- Stabilitate dimensionala şi a culorii în timp
- Compatibilitate perfectă cu dintele natural
- Interacţiune dinamică între fluorescenţă, opalescenţă şi transparenţă folosind trusa Matrix
- Risc scăzut de fracturare
- Coeficient de abraziune similar cu cel al dinţilor naturali
- Timp scurt de lucru
- Nu necesită model duplicat
- Grosime uniformă a straturilor
- Polimerizare în doar câteva secunde
- Combinaţie unică de pastă şi fluid
- Restaurări uşor de manevrat

signum® | For the love of perfection.

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - unic importator

Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** TelVerde: 0.800.808.809

Transformarea unui zâmbet

Sistemul IPS e.max

Dr Jean Richelme, Jean Pierre Casu și Bernard Bourbon, Nice/France
Dr. Andreea Czimmerman, traducere din *Reflect Magazine,* nr. 1/2007

Abstract
The fascinating thing about IPS e.max® is its flexibility, which enables dental professionals to use the system even for very complex patient cases and a wide variety of indications. At the same time, similar clinical performance of the restorations and a consistent aesthetic appearance are ensured. What I find so appealing about the IPS e.max system is that it comprises both glass-ceramic and zirconium oxide ceramic materials and all the framework materials can be veneered with one layering ceramic. Personally, I prefer to use the press technique as this allows me to achieve very precisely fitting restorations.
Keywords: pressed ceramics, perfect fit, esthetic blend, periodontal compatibility, crowns, veneers, esthetic cementation.

Rezumat
Aspectul fascinant al IPS e.max® este flexibilitatea lui, care permite profesioniștilor dentari să folosească sistemul în cazuri clinice foarte complexe și o paletă extrem de largă de indicații. În același timp sunt asigurate: performanțe clinice omogene ale restaurărilor, precum și aspectul estetic unitar al acestora. Ceea ce găsesc a fi extrem de atrăgător la sistemul IPS e.max este că acesta conține ca și materiale pentru confecționarea scheletelor atât ceramică de sticlă, cât și oxid de zirconiu și că toate tipurile de schelete pot fi placate cu o singură masă ceramică. Personal, prefer să utilizez tehnica de presare întrucât îmi permite să obțin restaurări foarte précis adaptate.
Cuvinte cheie: ceramică presată, adaptare marginală perfectă, încorporare estetică, compatibilitate periodontală, coroane, fațete, cimentare estetică.

Studiu de caz clinic

O pacientă de 45 de ani, cu un tonus psihic foarte bun, plină de viață, s-a prezentat la cabinetul nostru cu o cerere extrem de precisă. Dorea „un zâmbet mai frumos" prin modificarea aspectului estetic al celor 4 incisivi cu ajutorul „celor mai noi tehnici".

Examenul clinic inițial a relevat următoarele: dinții 21 si 22 au fost restaurați în antecedente prin coroane metaloceramice, în timp ce dintele 12 era devital iar pe fața proximală a dintelui 11 era inserată o obturație din material compozit veche, modificată de culoare, cu expunerea cementului radicular. Defecte cuneiforme erau prezente pe dinții 14, 13 și 23, leziuni ce fuseseră restaurate direct prin obturații din compozit ce prezentau colorație marginală (Fig. 1).

Fig 1 Situația pre-operatorie

Per ansamblu, zâmbetul pacientei era dominat de regiunea frontală superioară. Prezenta o dizarmonie dento-alveolară asociată cu endognatism maxilar, fapt care îi făcea zâmbetul neatractiv. După analiza modelelor de studiu, am sugerat pacientei să facă un tratament ortodontic înainte de inițierea tratamentului restaurativ. Această sugestie a fost clar respinsă de pacientă.

A fost creat un model estetic utilizând dinți SR Vivodent® DCL (Ivoclar Vivadent).

Pasul următor a presupus transferul acestei situații celor patru incisivi centrali superiori prin intermediul restaurărilor provizorii. Chiar dacă a rămas foarte puțin spațiu disponibil între cei doi canini, coroanele provizorii au fost dispuse în aceeași linie pentru a asigura aspectul estetic (Fig. 2).

Fig 2 Restaurările provizorii in situ

În plus, am plănuit să augmentăm țesutul moale printr-o grefă de țesut conjunctiv în scopul de a îngroșa țesutul gingival în jurul dinților 13 până la 23. Consecutiv, am sugerat restaurarea grupului frontal superior prin coroane din IPS e.max, deoarece eram conștienți de posibilitățile estetice oferite de sistemul integral ceramic IPS e.max și de perfecțiunea adaptării obținută cu ceramica presată corespunzătoare. Mai mult, restaurările confecționate din aceste materiale au o compatibilitate periodontală excepțională. Grație proprietăților mecanice remarcabile ale materialelor din sistemul IPS e.max, procedura clinică este simplă și convențională. Coroanele sunt cimentate cu un ciment rășinic.

Procedura protetică

Examenul pre-protetic a sugerat că endognatismul caninilor și al primilor premolari vor avea un efect în detrimentul aspectului general final. Pacienta nu a luat în serios sfatul și avertizările noastre. Oricum, știam că materialul ales ne va permite să fabricăm fațete ceramice, care să se integreze perfect coroanelor frontale inserate anterior, într-o a doua fază de tratament. După îndepărtarea coroanelor metaloceramice și vindecarea grefei de țesut moale (Fig. 3) a fost luată o amprentă convențională în două faze utilizând siliconul de adiție Virtual® (Ivoclar Vivadent).

Fig 3 Refaceri de bont cu materiale compozite

După verificarea adaptării coroanelor provizorii, a fost fabricată o cheie de silicon cu coroanele provizorii in situ. Această cheie ne-ar fi permis să transferăm pe model dimensiunile coroanelor asupra cărora căzusem de acord cu pacienta (Fig. 4). Apoi, au fost confecționate coroanele din IPS e.max Press® utilizând tehnica cu ceară pierdută.

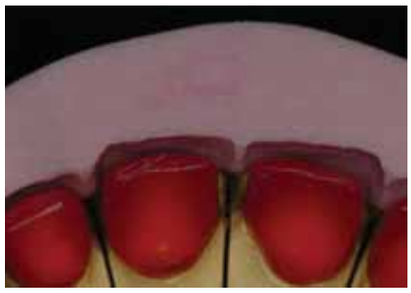


Fig 4 Wax-up

Cele patru coroane din IPS e.max®, care au fost placate cu IPS e.max Ceram®, aveau un aspect estetic natural, foarte satisfăcător. Individualizările delicate și textura suprafeței au permis restaurărilor să se integreze estetic în mediul oral (Fig. 5)

Fig 5 Coroanele din IPS e.max Press in situ

După cum ne așteptam, aspectul estetic general era afectat de faptul că premolarii și caninii erau ușor înclinați spre palatinal, iar dinții 14 și 24 erau modificați de culoare (Fig. 6).

Fig 6 Problemele estetice restante:
- înclinarea către palatinal și
- modificarea de culoare a dinților 14 și 24

Întrucât acest neajuns era izbitor, aveam pregătite patru fațete din compozit fabricate în laborator ce puteau fi aplicate direct pe dinții nepreparați. Acestea au fost inserate, iar când pacienta și-a văzut noul zâmbet "lărgit", care a fost obținut cu mijloace foarte simple, aceasta s-a convins că restaurările cu fațete laminate îi vor îmbunătăți și mai mult aspectul (Fig. 7).

Fig 7 Fațete provizorii din SR Adoro pe dinții 13, 14, 23 și 24 pentru a discuta estetica finală cu pacienta.

După prepararea supragingivală a dinților 13, 14, 23, 24, au fost inserate fațetele din compozit rebazate ca și fațete provizorii. Fațetele definitive ceramice au fost presate din ingoturi de IPS e.max Press® și placate cu IPS e.max Ceram® (Fig. 8).

Fig 8 Fațetele din IPS e.max terminate

Restaurările au fost cimentate adeziv cu Variolink® II după aplicarea unui camp de digă pentru o izolare adecvată (Fig. 9)

Fig 9 Fațetele sunt incorporate după inserarea câmpului de digă pentru a crea condiții optime pentru cimentarea adezivă cu Variolink II.

Concluzii

Astăzi, după multe săptămâni de la terminarea tratamentului, pacienta este

Fig 10 Aspect final

extreme de mulțumită cu rezultatul final. Aspectul extrem de natural al materialelor integral ceramice utilizate și excelenta lor compatibilitate tisulară ne-au permis să obținem o integrare perfectă în ciuda faptului că au fost utilizate două proceduri clinice, iar restaurările au fost încorporate în doi pași diferiți (Fig 10 până la 12).

Fig 11 Prim-plan cu restaurările din IPS e.max in situ

Paleta largă de indicații oferită de IPS e.max permite profesioniștilor dentari să rezolve cazuri clinice complexe și să obțină rezultate estetice chiar și atunci când restaurările implică tehnici diferite de preparare și protocoale diferite de cimentare (coroane și fațete) la același arcadă dentară.

Fig 12 Zâmbetul resturat

TEHNODENT POKA

Str. Crişul nr. 2, 300567 Timişoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

OFERTA VALABILA numai pentru expozitiile cu vanzare

RATE PE 12 LUNI - GARANTIE EXTINSA PANA LA 2 ANI

Unituri dentare din China costruite in conformitate cu Directivele Europene CE 93/42, certificate TUV si EMC, cu o structura de rezistenta din metal, zincat, vopsit si plasticat.

Panoul de comanda cu masuta instrumentar
2 terminale (pneumatice) pt. turbine - (Borden)
1 terminal (pneumatic) pt. micromotor
1 seringa cu 3 cai: aer/apa/spray autoclavabila
negatoscop cu lumina alba de intensitate puternica
functii comanda digitale

Bloc asistenta
1 seringa cu 3 cai: aer/apa/spray autoclavabila
sistem de incalzire si filtrare a apei
aspiratie saliva+chirurgicala
1 lumina operare cu oglinda multifateta cu intensitatea luminii reglabila
pregatire pentru montarea monitorului LCD si camera intraorala
1 vas cuspidor din ceramica +sistem digital pt. clatire si umplere pahar

Fotoliu stomatologic
comenzi generale si de la pedala picior
comenzi digitale pt. actionare fotoliul dentar
comenzi independente pt actionarea spatar/sezut
3 pozitii presetate pentru fotoliul dentar
motoare de actionare ultrasilentioase
tetiera articulata si reglabila; cotiera, huse de igiena

Caracteristici
tensiune 220 V, 50 Hz
presiune: apa 0.2 - 0.4 Mpa; aer 0.55 Mpa
culori multiple, la alegere, pt fotoliul dentar
scaun doctor inclus (reglabil pe inaltime) in culoarea tapiteriei fotoliului dentar

Preturi de la 2899 EURO!

Cadouri speciale!

MAJOR

SUPER LUX

DINȚI DIN POLIMER SINTETIC

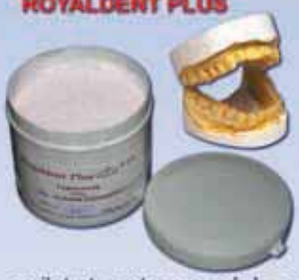
- 3 straturi aplicate sub vacuum
- pentru proteze mobile
- pentru proteze scheletate
- culori Vita
- garnituri complete **8,7 EURO**
- garnituri diatorici **4,5 EURO**

ROYALDENT

Garnituri dinți (28 dinți/set)

4,5 Euro

ROYALDENT PLUS



acrilat pt. proteze cu **vinișoare**
500g plv + 250 ml liq

ROYALDENT K+H

acrilat termobar -dentină
-smalț
40g/flacon

ALIAJ V (punți, coroane)
75 EURO/kg

- *conține Fe - **doar 6%***
- *pentru punți și coroane*
- *Ni 72%, Cr 20%*
- *autorizat MS*
- *marcă CE și ISO*

ALIAJ N (ceramică) - **139** EURO/Kg
ALIAJ C (scheletate) - **125** EURO/Kg

VASKUT BUDAÖRSI KFT.

Prețul recomandat pt. toate magazinele din țară
Prețul include TVA

CE

TEHNODENT POKA
Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

TEHNODENT POKA
Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro; www.poka-dent.ro

Ofertă valabilă numai pentru expozițiile cu vânzare

Feguramed GmbH

Mase de ambalat obisnuite sau rapide

Pt. tehnica coroane si punti

FEGURAVEST ULTRAFINE

Promo: 5 Kg+1L lichid = **89** RON (TVA inc.)

- precizie ridicata si granulatie fina
- culiant fosfatic si fara grafit

MC VEST MICRO

DE FOARTE MARE PRECIZIE

- T inc. 700-900 C, expansiune controlata
- dezambalare usoara, suprafete turnate, matasoase si fara defecte

Pt. tehnica protezelor scheletate C130 MO

Pentru duplicate din silicon si polieter, granulatie deosebit de fina, de mare fidelitate si temperatura incalzire 850-900 C

Pt. tehnica ceramica presata - CS HIGH SPEED

Cu liant fosfatic si cristale de quartz
Timp lung de prelucrare
Dezambalare usoara
Precizie extrem de mare
Utilizabil la Inlay/Onlay
Temp. incalzire 850 C

Materiale auxiliare

- FeguraSil silicon de duplicare, doua componente shore 18-20
1Kg A + 1Kg B = 150 Lei

-Fegura Putty silicon de duplicare, doua componente, shore 70

- Fegura Gel - gel de duplicare
- Izolanti gips-gips si gips-ceara
- Contact V solutie de detensionare si umectare a modelelor
- Fegura Dur lichid pt. durificare a suprafetelor duplicate cu gel
- Fegura Solv solvanti pt. indepartarea reziduurilor de gips si masa de ambalat
- Fegura Bond sistem bonding pt. tehnica scheletatelor
- Fegura Milling pasta frezare proteze scheletate
- Fegura Disc pietre de prelucrare a cioturilor dupa taierea tijelor

S.C. DAVA S.R.L.

www.davasuceava.ro * e-mail: stomatologie@davasuceava.ro

Suceava, Str. Mitropoliei 3
Tel. 0230-520408, Tel./Fax 0230-520087

Reprezentanța București:
Str:Daniel Ciugureanu nr.18, Ap.4
Tel./Fax 021-2243138, 0722-760447, 0745-636372

Vă așteptăm la DENTA cu o ofertă specială! Standul 6 Pavilion 14

MAJOR DENTAL
Italia

Cei mai frumosi dinți

Compozit - Cristal
Acrilat - Super Lux
și toate materialele pentru confecționare

SARATOGA
Italia

- hote aspiratie
- micromotoare
- castomate
- cuptoare
- sablatoare
- mese vibratoare
- paralelometre
- polizoare
- mobilier modular metalic conform normelor U.E.

La comanda **Echipari complete cu aparatura si mobilier.**

S.C. DAVA S.R.L.

www.davasuceava.ro * e-mail: stomatologie@davasuceava.ro

Suceava, Str. Mitropoliei 3
Tel. 0230-520408, Tel./Fax 0230-520087

Reprezentanța București:
Str:Daniel Ciugureanu nr.18, Ap.4
Tel./Fax 021-2243138, 0722-760447, 0745-636372

Vă așteptăm la DENTA cu o ofertă specială! Standul 6 Pavilion 14

MAJOR DENTAL
Italia

Instrumentar stomatologic

MEDIN
Rep.Cehã

Materiale de amprenta

mobilier receptie

SARATOGA
Italia

module mobile

mobilier cabinet Linia MDP

mobilier cabinet Linia MD

mobilier camera sterilizare

Mobilier metalic vopsit in camp electrostatic conform normelor U.E.

mobilier cabinet Linia GR

termo-sigilator

DISPOTECH Italia

masti,
bavete,
servetele,
rulouri bumbac
huse tetiera unit
role si pungi pentru autoclave
aspiratoare saliva

EASY ICE
GHEAȚĂ INSTANT
dava s.r.l.
Suceava - Romania
Tel./Fax 0230-520087
Produs medical clasa II A

La comanda

Echipari complete cu aparatura si mobilier.

produse

SDI

IN CURAND

polaoffice+

cea mai rapida albire dentara in cabinet

- Utilizare simpla si rapida: 3 aplicari x 8 min
- Seringa dubla: Nu necesita mixare
- Consistenta gel – maximizeaza adeziunea si efectul de albire
- Peroxid de hidrogen: 37,5%
- Contine nitrat de potasiu pentru inhibarea sensibilitatii
- Poate fi folosit cu sau fara activare foto

noua generatie de sisteme de albire a dintilor

polanight

sistem avansat de albire acasa

- PH neutru, 2 aditivi pentru desensibilizare vascozitate mare, eliberare de Fluor
- Pola Night: o singura aplicare
- Disponibil in 2 concentratii: 10% si 16% peroxid de carbamida
- Disponibil in kituri de 4 si de 10 seringi

go!

generatia a 7-a de sisteme autogravante si autoadezive intr-un singur pas

- Gravare si adeziune in numai 35 de secunde
- Fara sensibilitate postoperatorie
- Fara reziduuri de apa
- Eficient ca timp de lucru (nu necesita agitarea flaconului)
- Rapid – o singura aplicare
- Eliberare de Fluor
- Fara HEMA
- Monodoze sau kituri de 5 ml

radii plus

cea mai ergonomica lampa foto cu LED

- 5 ani garantie pentru toate componentele cu exceptia bateriei, care are 2 ani
- Intensitatea luminii: 1500 mW/cm²
- O incarcare completa asigura 1200 cicluri de polimerizare de 10 sec (echivalentul a 3h20min de polimerizare)
- Fara fir, design ergonomic
- Acces usor in cavitatea orala - cap rotativ 360°
- Adancime de polimerizare: 6mm
- Usoara: 177g

MEDICA M3

IMPORTATOR DIRECT DE PRODUSE STOMATOLOGICE, INSTRUMENTAR, APARATURA DE CABINET SI LABORATOR

tel 0264-591034
fax 0264-592206,
comenzi@medicam3.ro
www.medicam3.ro
Str. I.Hatieganu nr .4, Cluj-Napoca

SDI Dental Limited
toll free: 01 886 9577
www.sdi.com.au

SDI

BLOSSOM®

MEDICA M3

Manusi cu talc
10,80 RON cu TVA

Manusi fara talc
12,41 RON cu TVA

Manusi cu aloe si Vitamina E
21,45 RON cu TVA

Manusi vinil cu aloe
15,68 RON cu TVA

Blossom™
- Manusi de examinare confectionate din latex de cea mai inalta calitate
- Sensibilitatea tactila excelenta le recomanda ca ideale pentru utilizarea in toate domeniile medicale, dar mai ales in stomatologie.
- Manusile sunt supuse testului de rezistenta la 1000 ML apa, recomandat de U.S. FDA
- Hipoalergenice, cu continut redus de proteine

- Certitudinea calitatii: certificate U.S. FDA Goods Manufacturing Practices
- Corespund calificativelor ASTM D3578-95
- Procese de productie certificate ISO 9002 1.5 AQL (echivalent cu manusile chirurgicale)

08008 633422
08008 medica

telverde

Tel/Fax.: 0264-591034, 0264-592206,
Email: office@medicam3.ro, comenzi@medicam3.ro,

Vă aşteptăm la
DENTA
9-12 aprilie
2008

MEDICREDIT LEASING

Doctorul finanțelor tale

Vrei să deschizi un cabinet/laborator privat?
Sau să extinzi afacerea existentă şi nu ştii cum?
Intră în legătură cu **Medicredit Leasing IFN SA** - instituție specializată în finanțarea investițiilor medicale pentru a beneficia de:

- **Soluție Tehnică de Specialitate**
- **Consultanță pentru Planul de Afaceri**
- **Finanțarea propriu-zisă**

HALMADENT
Brașov

DENTA 2008
pavilion 17
stand 1

Brașov, str. **Banatului**, nr. **10**, 500209
tel-fax **0268 414 157**, **0722 322 370**
www.halmadent.com; www.unituridentare.com
office@halmadent.com

Aveți încredere în tradiție!!!

Cel mai bun pret pentru CHIRANA in România!
Service rapid oriunde in țară!

ORIGINAL CHIRANA
HALMADENT
Brașov
GENUINE CHIRANA importator direct

CHIRANA Medical

dx

ekom

I-P

DENTECH

Chirana - Smile Elegant

Fotografia este informativa si nu angajeaza obligatii contractuale.

Unit dentar comandat cu microprocesor
Fotoliu dentar programabil
Sistem apa distilata si dezinfectare
Modul asistenta multifunctional
Aspiratie chirurgicala
Functie GIROMATIC, Chip Blower
Functie de ungere
Pana la 8 piese de mana
* OPTIONAL *
- sistem dezinfectie
- separator amalgam
- bisturiu de inalta frecventa
- detartraj cu fibra optica
... continuare in oferta...

RATE DIRECTE FĂRĂ DOBÂNDĂ

EKOM - Compresor uscat silențios cu pompa de vacuum!

Dental X - Domina Plus B

Respecta toate normele Comunitatii Europene
Sistem de intretinere automat
Camera de sterilizare fara soc termic
Vacuum fractionat in 4 etape
10 programe
... continuarea in oferta...

Medilux HP - Corpuri de iluminat cu lumina identic naturala

Dentech - Instrumentar stomatologic

Chirana - Turbină NO OIL!

TIANA DENT

import şi distribuţie

S.C. TIANA DENT S.R.L. s-a înfiinţat la sfârşitul anului 2005 cu obiect principal de activitate importul şi distribuţia de aparate şi instrumentar, destinate laboratoarelor de tehnică dentară.
Din mai 2006 TIANA DENT este unic importator şi distribuitor al produselor TRYSTOM în România, asigurând şi service în garanţie şi post-garanţie al acestor produse.
Cumpărătorii produselor TRYSTOM pot beneficia de instruire pentru folosirea acestor aparate la parametrii maximi în LABORATORUL **SERTON** din Sibiu, str. Tudor Arghezi nr. 7.

Vă aşteptăm la DENTA 2008 stand 22, pavilion 16

8700 EURO + TVA

Aparatul "TRYSTOLIT" este un dispozitiv semiautomat de topire şi turnare în vacuum şi presiune într-un inductor de înaltă frecvenţă care topeşte aliajul în conul tiparului, şi permite obţinerea unor lucrări în special în laboratoarele dentare, pentru confecţionarea protezelor dentare, dar şi în laboratoarele de micromecanică şi ateliere de bijuterii. Permite turnarea aliajelor de aur, aur - paladiu, argint - paladiu, crom - cobalt şi a altor aliaje.

Este vorba de un aparat cu o metodică şi concepţie nouă, care se remarcă printr-o serie de avantaje cum ar fi: turnare în vid cu presiune şi încălzire în inducţie.

a.) Topirea aliajului se produce direct în conul tiparului, ceea ce înseamnă că nu se utilizează creuzetele de turnare iar forma în care se topeşte aliajul, este de fiecare dată nouă şi curată;

b.) La ambalarea machetei de ceară în masa de ambalat nu se folosesc inelele de turnare, ceea ce permite expansiunea uniformă a masei de ambalat;

c.) Se economiseşte masa de ambalat, deoarece formele confecţionate sunt în medie aproximativ cu 20% mai puţin voluminoase faţă de aceleaşi mărimi de chiuvete confecţionate în mod standard;

d.) O bogată gamă de accesorii cu care este dotat aparatul TRYSTOLIT permite o uţoară, precisă şi eficientă muncă cu machetele de ceară şi ambalarea lor în masa de ambalat;

e.) Sunt uşurate operaţiile de manipulare cu formă preîncălzită, care se ia numai cu cleştele şi se mută din cuptorul de încălzire pe măsuţa aparatului de turnare;

f.) Prin folosirea acestui sistem este minimalizat drumul şi perioada turnării propriuzise, care este benefică pentru calitatea turnării ceea ce permite o turnare sigură chiar şi a şarjelor mici (2 g);

g.) Scoaterea lucrării turnate din formă după răcirea ei, nu solicită nici un "dispozitiv special de dechiuvetare" (deoarece nu este folosit inelul de turnare) şi este sufficient doar un ciocan mic şi un cleşte;

h.) Graţie sistemului de ambalare a machetei de ceară, conul special care înlocuieşte creuzetul şi noului sistem compact de construcţie, aparatul de turnat TRYSTOLIT este foarte mic şi foarte uşor. Acesta permite să fie instalat oriunde pe o masă de lucru unde va ocupa un spaţiu minim şi o deservire uşoară. Necesită doar recordarea la reţeaua de presiune şi la priza electrică de 230 V;

i.) Autorii concepţiei tehnice de la societatea TRYSTOM au înregistrat mai multe brevete pentru acest aparat de turnare.

APARAT DE TURNARE TRYSTOLIT L - 136

S.C. TIANA DENT S.R.L
Sibiu, Str. Tudor Arghezi nr. 7 Tel: 0269 - 213 925 Fax: 0269 - 211 781 office@tianadent.ro

SHERA HARD-ROCK

Gipsuri, Mase de ambalat
si nu numai.... !

SHERA
WERKSTOFF TECHNOLOGIE

RHEIN 83® srl

Lider mondial al
attachment-urilor sferice

OT CAP
normal
micro

Livrare prin curier
- în ziua comenzii în București
- 24 ore în țară

ALLIGATOR

Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 1, Ap. 18, Sector 3 – BUCURESTI
Tel: 021-323.58.39 • Fax: 021-321.21.29
e-mail: aligato@rdslink.ro • www.alligator-dent.ro

TRANSMITEREA DATELOR DE PE ȘABLOANELE DE OCLUZIE

Tehnician Dentar Principal: Szalina Luis Alberto;
As. Univ. Dr. Laurențiu Pascu - Catedra de Protetică Dentară, Facultatea de Medicină Dentară, U.M.F. "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca

Fragment din cartea „Tehnologia Executarii Protezelor Termoplastice"

"Mărturisesc că în calitatea mea de tehnician dentar, întreprinderea de a scrie o carte nu a fost ușoară; totuși am dorit să împărtășesc și altora din cunoștințele mele teoretice și practice.
Cu o activitate de peste 20 de ani în această meserie și datorită experienței acumulate în urma participării la numeroase demonstrații teoretice și practice în țară și străinătate, am scris această carte cât mai concret posibil, pentru a se înțelege exact rostul și importanța lucrărilor protetice și a protezelor termoplastice „FLEXITE".
Protetica dentară este una dintre cele mai importante catedre din medicina dentară, fără Protetică Dentară nu putem vorbi despre Tehnologia Protezelor Fixe, Tehnologia Protezelor Mobile și Mobilizabile, Ortodonție și Propedeutică.
Doresc să adresez tuturor invitația de a fi deschiși către tot ceea ce se bazează pe o tehnologie bine pusă la punct și vă asigur că aceasta veți găsi între copertile acestei cărți.
Vă invit la lectură și vă urez succes în activitatea dumneavoastră!"

Szalina Luis Alberto

La acest capitol un loc important îl ocupă trasarea liniilor pe șabloanele de ocluzie, și anume:
- Linia mediană
- Linia caninilor
- Linia buzei superioare

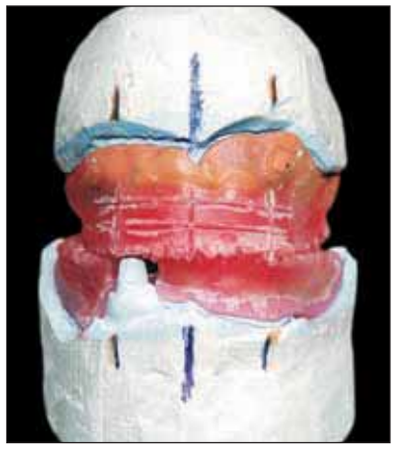


Fig. 1 - Modelele împreună cu șablonul

- Linia surâsului

Aceste linii sau repere înregistrate pe șablonul de ocluzie îl ajută pe tehnicianul dentar la alegerea dinților frontali și diatorici. Vom avea mărimea, lungimea, lățimea și poziția de montare în viitoarea bază a protezei. Toate aceste date de pe șabloanele de ocluzie montate în articulator împreună cu modelele, tehnicanul dentar le vede foarte simplu dar pentru montarea dinților aceste șabloane vor fi îndepărtate dintre cele 2 modele și atunci reperele vor dispărea. Aici apare importanța transmiterii datelor de pe șabloanele de ocluzie. În multe cazuri mai ales în cazul edentațiilor parțiale sau unde grupul frontal există, această transmitere nu are o importanță mare.
În figurile alăturate puteți observa cum se procedează pentru a avea în fața modelelor din articulator acele linii și date de pe șabloanele de ocluzie.
Transmiterea acestor linii de pe bordurile de ceară de fapt vor fi copiate pe o folie transparentă cu ajutorul unui creion de tip cariocă sau marker.
Tehnicianul dentar aplică folia transparentă pe modelele din articulator cu șabloanele de ocluzie între cele 2 modele. În primul rând face cu markerul patru semne la marginea foliei să depășească cu mult linia caninilor chiar până la nivelul premolarului 2 sau molarul 1. Astfel avem fixată folia pe modelele din articulator. Următorul pas este copierea liniilor de pe șablonul de ocluzie pe folie. Vom copia pe folia transparentă linia mediană, linia caninilor, linia buzei, linia surâsului. În cursul acestei operații avem mare grijă ca nu cumva folia să se miște de pe semnele care arată poziția de fixare

Fig.3 – Transarea liniilor pe folia transparentă

Fig. 2 – Transmiterea datelor de pe șabloanele de ocluzie. Fixarea foliei pe modele

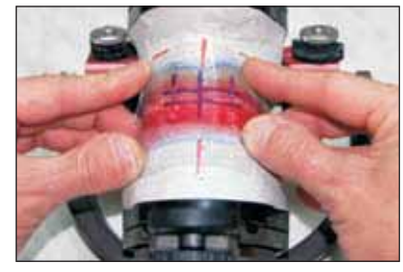
pe modelele din articulator.
După executarea acestor faze de lucru putem spune că avem transmise pe folia transparentă reperele de pe șablonul de ocluzie. Acum putem îndepărta șabloanele de ocluzie de pe modelele din articulator și să repunem folia transparentă pe modele ca să ne putem face planul viitoarei montări de dinți.
Tehnicianul dentar poate trece la montarea dinților.

REALIZAREA MACHETEI PROTEZEI

Pregătirea și montarea dinților

La această etapă de pregătire a dinților

Fig. 4 – Folia transparentă cu datele de pe șabloanele de ocluzie



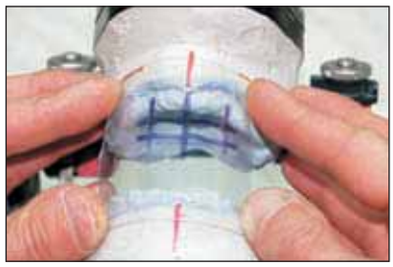


Fig. 5 – Repunerea foliei transparente fără șabloanele de ocluzie

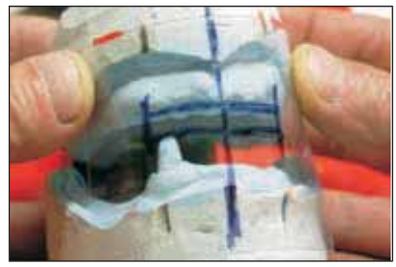


Fig. 6 – Repunerea foliei transparente fără șabloanele de ocluzie

pentru montare tehnicianul dentar va avea mai mult de lucru decât la o proteză acrilică, aici dinții au nevoie de retenții mecanice. Realizarea machetei protezei și montarea dinților se face întocmai după principiile și regulile cunoscute din tehnologia executării protezelor mobile și mobilizabile.

La o proteză termoplastică dinții au nevoie obligatoriu de retenții mecanice și nu pot fi montați direct pe câmpul protetic. Între dintele montat și câmpul protetic trebuie să existe o peliculă de ceară de minim 0,3 – 0,5 mm. Cea mai des folosită formă de retenție mecanică este în formă de T sau mezio- disto – alveolar. Aceste retenții se fac la toți dinții din proteză. Dinții sau garnitura de dinți pot fi de orice tip, fie acrilici, din material fotopolimerizabil sau din porțelan. Macheta protezei o vom modela în funcție de câmpul protetic și de tipul de edentație. Grosimea plăcii de ceară atât la maxilar cât și la mandibulă este de 1,5 – 2 mm. Dacă se va modela mai gros placa protezei va fi mai rigidă iar dacă va fi modelat mai subțire va fi mai elastică. Grosimea optimă pentru fiecare material termoplastic și grad de elasticitate este de 1,5 – 2mm.

Modelele se vor izola înainte de modelarea machetei pentru a se putea face proba machetelor în cabinet de către medicul dentist.

După montarea dinților și realizarea machetei protezei nu se vor modela sistemele de ancorare sau croșetele pentru că acestea la probă se pot rupe și deforma.

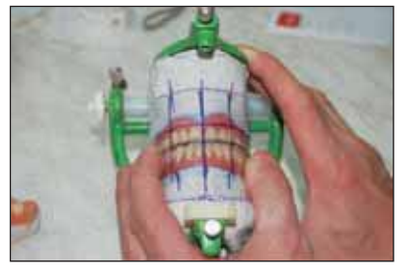


Fig. 7 – Montarea dinților cu ajutorul foliei transparete

Fig. 8 - Machetele gata de probă

NOU!!!

Un adevarat ghid pentru realizarea protezelor termoplastice

TEHNOLOGIA EXECUTARII PROTEZELOR TERMOPLASTICE

Cu o bogata experienta in domeniul executarii protezelor termoplastice am scris cartea "Tehnologia executarii protezelor termoplastice" cu dorinta de a impartasi cunostintele mele colegilor tehnicieni dentari si medicilor dentisti care doresc sa rezolve diferite tipuri de edentatie prin aceasta noua optiune de tratament. Cartea respecta intocmai tehnologia executarii protezelor mobile si mobilizabile.

Pentru realizarea unei proteze termoplastice corecte este necesara o buna cunoastere teoretica si practica dar si o permanenta colaborare intre medic si tehnician. Tehnicianul trebuie sa cunoasca unele aspecte clinice iar medicul sa fie familiarizat cu fazele tehnice. Pe parcursul celor sapte capitole ale lucrarii sunt descrise clar diferitele faze clinice si etape de laborator care conduc la realizarea corecta a unei proteze termoplastice.

Cu speranta ca "Tehnologia executarii protezelor termoplastice" va fi de un real folos, un adevarat ghid pentru realizarea protezelor termoplastice va invit sa studiati aceasta lucrare conceputa impreuna cu domnul doctor Laurentiu Pascu, Asist. Univ. la U.M.F. "Iuliu Haţieganu", Catedra de Protetica Dentara din Cluj Napoca.

**Cartea poate fi procurată de la firma NASTIMED sau de la domnul Szalina Luis Alberto,
Tel.: 0264/424.593, GSM: 0740/173.707, Str. Roșiori 16, Cluj Napoca**

Ceruri pentru fiecare tip de aplicaţie dentară, puritate 100%, contracţie minimă, reproducere fidelă a detaliilor.

Calitate germană la preţuri de inegalat.

YETI DENTAL

Spacer
- roşu, galben, albastru

Spray de ocluzie
75ml, roşu, verde, albastru

Ceară de imersie
- 80g, precisă, elastică

Pasta de lustru diamantată pentru ceramică

Perle retenţie

- diametre: 0,2-0,4mm
- culoare: albastră

Ceară aromată pentru val de ocluzie

Creation Set
set de 12 ceruri în culori diferite care permite modelarea "în straturi" (metodă folosită la ceramică)

Creion cervical

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** TelVerde: 0.800.808.809

Calitatea garantată

Zhermack® TECHNICAL

Prothyl Hot

Rășină termopolimerizabilă pentru proteze

Cumpărați Prothyl Hot 1kg și primiți GRATUIT Prothyl Hot 500ml

100 Lei

Superoferte

183 Lei

Prothyl Press

Rășină baropolimerizabilă pentru proteze scheletate și tehnici prin turnare.

Cumpărați Prothyl Press 1kg și primiți GRATUIT Prothyl Press 500ml

Elite Rock

- Cumpărați 4xElite Rock 3kg Cream și primiți GRATUIT Zetalabor 900g + Indurent Gel 60ml
- Cumpărați 3xElite Rock 3kg Cream și primiți GRATUIT Prothyl Polisher 150g (pastă pentru polișare rașini și metale)

Elite Stone

Cumpărați 4xElite Stone 3kg Brown și primiți GRATUIT Tensilab 120ml(soluție de detensionare)

Elite Model

Cumpărați 4xElite Model 3kg și primiți GRATUIT Elite Model 3kg

Prețurile sunt valabile pe periada lunii aprilie 2008

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL - unic importator
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, Tel. 021-311.56.17/18/19 Fax. 021-311.56.20
E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro** TelVerde: 0.800.808.809

KDENT
Dental Depot

Cluj Napoca, Dragalina 81.
Tel/fax: 0364-116-053
depotkdent@yahoo.com

K DENT
Importator si distribuitor
de aparatura si materiale pentru cabinet si laborator

va pune la dispozitie urmatoarele produse:

- masa de ambalat si material de duplicat - ZWO - Germania,
- acrilat pentru proteze - IMPACT - Anglia si VANNINI - Italia,
- creuzete pentru turnare - DENTI - Ungaria,
- aliaje (cu sau fara Ni) pt. punti, coroane si schelete – SYSTEM - Germania

Firma noastra este distribuitor autorizat
al urmatoarelor sisteme si materiale:

- sistem de implante dentare DenTi SYSTEM - Ungaria,
- compozite fotopolimerizabile pt.restaurare estetica - DENFIL, DENFIL FLOW - Corea
- material fotopolimerizabil si aparat pt. linguri individuale - VERICOM - Corea,
- separatoare, pietre pt. prelucrat metal, pietre pt. prelucrat portelan - Perma Green,
- plase metalice pt. proteze superioare, bare linguale pt. proteze inferioare - DENTORIUM – SUA

Pentru comenzi si informatii va rugam sa ne contactati la sediul firmei K Dent, Str. Dragalina nr. 81, Cluj Napoca, tel./fax: 0364 116 053, e-mail: depotkdent@yahoo.com

CHRIS
tehnodent

Toate tipurile de lucrări:
- ceramică presată
- ceramică HERA şi VITA OMEGA
- belleGlass™ NG
- metalo-compozite: IVOCLAR
- gutiere
- proteze scheletate cu sisteme speciale: Bredent şi Rhein 83
- proteze flexibile
- aparate ortodontice

tehnologie bredent

Laboratorul calităţii!
- ✔ 16 ani de activitate practică privată
- ✔ Garanţie REALĂ
- ✔ Legatură directă între doctor şi tehnicianul care execută şi răspunde de lucrare
- ✔ Curierat permanent

Vă aşteptăm la Denta 2008 - ediţia de primăvară -

Str. Paraschiva Gherghel nr. 4, sector 1; Tel.: 021/225.16.61; Tel./Fax: 021/224.45.36
0722.29.55.35, 0744.38.39.39, 0766.211.784, 0788.38.39.39; chris_tehnodent@yahoo.com

MUSS DENTAL GMBH

Cu o experienţă de peste 55 ani un brand recunoscut în toată lumea, oferim partenerilor noştrii "laboratoare tehnică dentară" produse de cea mai înaltă calitate, la preţuri accesibile !

MA30
1000-30000rpm
150W - 6.5 N/cm

MA35
1000-35000rpm
260W - 7.5 N/cm

MA50
1000-50000rpm
260W - 7.5 N/cm

NOU !!
MA 31
1000-30000 rpm
180W - 7 N/cm

Service micromotoare tehnică dentară
(Muss Dental, Kavo, Schick, W&H, NSK, Silfradent, Marathon, etc.)

» prin experienta de peste 7 ani în service-ul specializat pe micromotoare;
» prin cursurile de specializare regulate la care participăm anual;
» prin folosirea exclusiv a pieselor de schimb originale, direct de la producători;
» prin folosirea echipamentelor speciale destinate reparatiei micromotoarelor;
» prin informatiile pe care le primim la fiecare specializare privind orice noutate de service sau îmbunatatire ulterioară a micromotoarelor;
» prin timpul scurt de executie al lucrărilor.

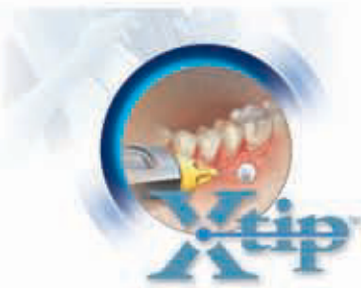
dorim să devenim partenerul dumneavoastră de încredere în domeniul micromotoarelor atât în vânzări cât si în service.

Chivu Alin
300473 Timisoara, Str. Banatul Nr. 43
Tel. 0747 012 303 Fax. 0256 217 179

KYW DENTAL srl

KYW dental

DENTSPLY
MAILLEFER



REDUCERE

Reducere 20% pentru sistemul de anestezie intraosoasă **X-tip**, set pentru 10 pacienți

Sistemul X-Tip-pentru o anestezie pulpară profundă și completă este indicat sistemul de anestezie intraosoasă ce depășește dezavantajele asociate cu tehnicile clasice de infiltrație plexală, în bloc sau ligamentară. Anestezia se instalazează rapid și este profundă și completă.

Sistemul este format din:

- un perforator ce se folosește la turație normală de 20 000 rpm, și se detașează într-un tub de ghidaj ce rămîne în os și permite reinjectarea, și
- acul calibrat ce se folosește la seringa tip uniject

Vă salvează timp și bani: tratamentul poate începe imediat după injectare, nu necesită echipament special, cu o singură injectare se anestezează cei 6 dinți frontali. Tehnica este ușor de învățat și are o rată ridicată de succes.

Pacientul beneficiază de urmatoarele avantaje: anestezia pulpară profundă, nu mai apare anestezierea părților moi (buze, obraji, limba), economie de timp.

Cumpărați 3 seturi de **ProTaper** rotativ sau manual și primiți GRATUIT **1 cutie Senseus Profinder.**

GRATUIT

Cumpărați 5 seturi de **Thermafil** rezervă și primiți GRATUIT **1 cutie de 25 bureți pentru Clean-stand**

GRATUIT

Cumpărați
4 cutii de **Conuri de Gutapercă** sau **absorbante** pentru **ProTaper**
și primiți GRATUIT
1cutie de conuri de Gutapercă sau **absorbante pentru ProTaper F3.**

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, București, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

sirona.

HELIODENT Vario

Radiografiile intraorale reprezintă un instrument indispensabil pentru stabilirea unui diagnostic dentar corect.

Timp de decenii sistemul Heliodent a stabilit standardele în acest domeniu - dovada o reprezintă cifra de peste 100.000 de unităţi vândute în întreaga lume.

Cu imagini de calitate şi uşurinţă în folosire, Heliodent Vario menţine recordul impresionant stabilit de gama Heliodent oferind de asemenea un design plăcut şi modern.

- Se asigură dosar CNCAN
- Transport şi instalare GRATUITE
- Buletin de verificare valabil12 luni
- Service post garanţie autorizat de CNCAN şi de producător
- Garanţie 12 luni

Acum şi în RATE!

Unituri dentare
Piese de mână
Sisteme de igienă
Sisteme Rx
CEREC

medimex®

Un partener puternic pentru profesiunea ta!

Str. prof. dr. Gh. Marinescu nr. 43, sector 5, Bucureşti, România; tel: +40 (21) 410 83 26; fax: +40 (21) 410 99 25; e-mail: office@medimex.ro; www.medimex.ro

KALABHAI

Partnering perfection since 1918

VREI SĂ TESTEZI?

Sună la: 021 230 33 64 și solicită o mostră.

Ultrarock
Gips 3 kg

33,0 RON (TVA inclus)

- gips clasa a IV-a pentru coroane, punți și suprastructuri pe implante
- gips de înaltă definiție cu excelentă stabilitate dimensională
- expansiune: 0,08 maxim
- rezistență la compresie: 550 kg/cm² după o oră
  900 kg/cm² după 24 ore

Ultrastone
Gips 5 kg

33,0 RON (TVA inclus)

- gips clasa a III-a
- culoare: azure blue
- expansiune: 0,20 maxim
- timp de priză: 5 minute
- rezistență la compresie: 340 kg/cm² după o oră
  700 kg/cm² după 24 ore

Orthokal
Gips 5 kg

37,0 RON (TVA inclus)

- gips clasa a III-a pentru ortodonție
- culoare: albă
- o bună stabilitate dimensională în timp
- expansiune: 0,10 maxim
- rezistență la compresie:
  340 kg/cm² după o oră
  700 kg/cm² după 24 ore

Labstone
Gips 3 kg

12,0 RON (TVA inclus)

- gips clasa a III-a pentru modele
- timp de amestecare: 2-3 minute
- timp de lucru: 5 minute
- expansiune: 0,15 maxim
- rezistență la compresie:
  220 kg/cm² după o oră;
  500 kg/cm² după 24 ore

TEHNICAL DENT
MATERIALE SI CONSUMABILE STOMATOLOGICE

Str. Roma nr. 2, Sector 1, București; Tel./Fax: (+40) 21 230 33 64; **Showroom:** Str. Știrbei Vodă nr. 72, Sector 1, București
Tel./Fax: 021 312 56 60, 021 311 86 48; Mobil: 0726 721 894; E-mail: office@tehnicaldent.ro; www.tehnicaldent.ro
TIMIȘOARA: Bdul. Mihai Viteazu nr. 9; Tel./Fax: 0356 45 77 23; Mobil: 0730 980 391

SAESHIN

micromotoare cu inductie

FORTE 100

Viteza: 0 - 50.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie Auto-Cruise
Cuplu forta: 7,8 N/cm

FORTE 200

FORTE 300

Viteza 0- 40.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie auto-cruise
Cuplu forta 4 N/cm

micromotoare cu perii

Viteza: 0 - 35.000RPM
Cuplu forta: 2,7 N/cm

STRONG 207

Viteza: 0 - 45.000RPM
Cuplu forta: 4,4 N/cm

STRONG 206

STRONG SURVEYOR

Aparat de frezat, realizat interlock
si pozitionat sisteme speciale
Performanta superioara si usurinta
in miscarile stanga dreapta
Unghiul de lucru se fixeaza foarte usor

Vă aşteptăm la DENTA Primăvară 2008, standul 16 - pavilionul 14

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

serton

laborator tehnică dentară

Dupa o experienta de peste 15 ani
in sistemul privat
laboratorul nostru va ofera
o gama foarte variata de

Lucrari Protetice Dentare

CERT IND

SR EN ISO 9001/2001
Certificat de Management al Calităţii
nr. 79 C / 2004

550010 - Sibiu, Str. Tudor Arghezi nr. 7
Tel: 0269 - 213 925, Fax: 0269 - 211 781
Mobil: 0744 - 585 398
office@serton.ro, www.serton.ro

75179 Pforzheim , Germany
Tel: 0049 723137050
www.wieland-dental.de

WIELAND
Dental + Technik

WIELAND

a licențiat în ROMÂNIA doar

următoarele laboratoare

care utilizează

sistemul integral

CAD CAM ZENO TEC

Art Chrys - Cluj
Tel/Fax: 0264-457.589
Mobil: 0745-257.610

Dali's Dentech - Timișoara
Tel/Fax: 0256-498.393
Mobil: 0720-228.800

Dentehnica - Bistrița Năsăud
Tel/Fax: 0363-102.621
Mobil: 0744-765.502

Eurocom Invest - Cluj
Tel/Fax: 0264-452.343
Mobil: 0722-228.192

Unident NVR - Iași
Tel/Fax: 0232-233.943
Mobil: 0722-347.662

Velvet Dental - București
Tel/Fax: 021-317-3787
Mobil: 0722-777.379

DOAR atât și niciunul în plus.....

ZENO®
Tec System

Metode alternative de optimizare a arborizației de turnare: Investigația analogică versus Simularea numerică

Meda Negruțiu1, Cosmin Sinescu1, Carmen Todea2, Romeo Resiga3, Sandor Bernard3, Roxana Romînu1
1 Department of Dental Materials and Dental Prostheses Technology
2 Oral Rehabilitation Department " Victor Babeș" University of Medicine and Pharmacy of Timișoara, Romania
3 University of Politechnica Timișoara, National Center for Engineering of Systems with Complex Fluids

ABSTRACT
Analogical investigations and numeric simulations are developed in order to optimize the titanium casting technology. Rheologic investigations are made for the analogical investigation. Different models of the casting molds are made from glass.
Key words: analogical investigations, numeric simulations, rheologic investigations.
REZUMAT
Pentru optimizarea tehnologiei de turnare a titanului au fost utilizate investigația analogică și simularea numerică. Pentru metoda investigării analogice s-au dezvoltat analize reologice. Arborizația de turnare a fost configurată în diferite modele realizate din sticlă.
Cuvinte cheie: investigație analogică, simulare numerică, investigare reologică.

1. Introducere

Este practic imposibil de a rezolva toate problemele curgerii unui fluid dat (corespunzator aliajului dentar în stare topită) utilizând o singură metodă de analiză, fie ea teoretică sau experimentală. În multe situații dezvoltarea experimentului are loc în laborator pe instalații care diferă constructiv de cele reale, dar permit o desfășurare identică sau similară a fenomenelor studiate. Pentru a utiliza rezultatele obținute în laborator în practica zilnică este necesar să se stabilească o serie de relații matematice cunoscute sub numele de "legi de similitudine". Aceste legi permit desfășurarea experimentului cu un fluid convenabil de a fi utilizat, și dă posibilitatea aplicării rezultatelor la un fluid mai puțin convenabil pentru utilizare experimentală, cum este în cazul nostru topitura de titan. De asemenea, utilizarea acestor legi pe instalații adecvate mai simple reduce substanțial costurile cercetării și permit predicționarea performanțelor prototipului (arborizația originală de turnare) pe baza rezultatelor de laborator obținute pe o instalație aproximativă, modelul. Pentru ca rezultatele stabilite pe modele să poată fi utilizate în cadrul tehnologiei originale trebuie respectate condițiile de similitudine. Metoda modelării, adică studiul pe model al mișcării și aplicarea rezultatelor obținute în practică este o metodă deosebit de utilă, mai ales când nu este posibilă o rezolvare teoretică și când sunt necesare studii de optimizare a diferitelor variante. Teoria similitudinii constituie baza metodei modelării. Similitudinea dinamică necesită realizarea tuturor criteriilor de similitudine, pe prototip și model, deci duce la o similitudine completă. În realitate acest lucru nu este posibil. De aceea se utilizează o similitudine incompletă sau parțială, care se va realiza după anumite criterii ce joacă un rol determinant în desfășurarea fenomenului. Similitudinea de tip Reynolds trebuie asigurată dacă frecarea vâscoasă are un rol predominant. Cu cât numărul Reynolds este mai mic, influența viscozității este mai mare. Dacă într-un interval anumit valoarea criteriului de similitudine nu mai influențează caracteristicile fenomenelor, acesta se numește domeniul de automodelare.

2. Material și metodă

Luând în considerare criteriile de similitudine amintite anterior s-au realizat modele ale arborizației de turnare din sticlă la scară (3:1), pentru o mai bună investigare. S-au respectat atât geometria, cât și dimensiunile canalelor de curgere din tipar, menținându-se scara de 3 : 1 pentru toate componentele acestor arborizații. Pentru o mai bună familiarizare cu fenomenologia curgerii, s-au realizat atât modele simple, corespunzătoare unui canal de turnare destinat unei coroane dentare singulare până la arborizații complexe, destinate turnării unei proteze parțiale fixe. Având în vedere dificultatea realizării acestor modele, s-a pus accent pe aspectul arborizațiilor, dimensiunea canalelor de turnare, înclinația acestora, angulațiile existente, în ideea unei acurateţe maxime vis-à-vis de modelul real (prototipul) (figura 1.). În ceea ce privește fluidul, pentru a beneficia de un comportament cât mai apropiat de curgerea topiturii de titan, s-a ales șamponul ca apropiindu-se de caracteristicile dorite. Problema a reprezentat-o ce tip de șampon este cel mai indicat a se folosi. Pentru aceasta s-a recurs la un studiu de reologie pentru

Fig. 1. Modelele analoge utilizate pentru investigarea experimentală a curgerii topiturii de titan.

care s-au ales patru tipuri de șampon a cărui comportament a fost aproximat a fi cel mai apropiat de curgere a topiturii de titan. Scopul acestui studiu este măsurarea curbelor de viscozitate $\eta-\dot{\gamma}$ (η-viscozitatea dinamică, $\dot{\gamma}$-viteza de forfecare) pentru patru probe de șampon: Avon Herbal Care, Conditioner Sunsilk, Oversa, Herbal Essences.

Măsurătorile au fost efectuate în următoarele condiții: domeniul vitezelor de forfecare $\dot{\gamma}=(0.01\div10^{3})s^{-1}$; temperatura de lucru de 20°C; condiții de presiune normală. Viscozitatea este o măsură a rezistenței pe care fluidul o opune curgerii și se măsoară în Pa·s. Ea este mărimea de bază în *reologie*, care reprezintă știința deformării și a curgerii materiei. Pentru curgerea de forfecare a unui fluid newtonian:

$$\tau = \eta_N \dot{\gamma}$$ - legea de frecare a lui Newton

unde τ reprezintă tensiunea de forfecare, iar η_N - vâscozitatea dinamică newtoniană și este constantă în condiții de temperatură și presiune cunoscute. Prin urmare curba de curgere (diagrama $\tau-\dot{\gamma}$) pentru un fluid newtonian e o dreaptă ce pleacă din origine, iar panta dreptei este η_N. Fluidele a căror dependență $\tau-\dot{\gamma}$ nu respectă legea lui Newton, (curba $\tau-\dot{\gamma}$ nu e liniară și nu pornește din origine la temperatură și presiune date) adică η depinde de $\dot{\gamma}$, de "istoria" curgerii și de alți factori, se numesc fluide nenewtoniene. Pentru acestea se poate defini o viscozitate aparentă:

$\eta_a = \tau / \dot{\gamma}$, care depinde de parametrii solicitați, adică de $\dot{\gamma}$

Figura 2 prezintă comparativ curbele de curgere pentru un fluid newtonian și câteva fluide nenewtoniene, cu și fără tensiune de prag . Fluide fără tensiune de prag: (a) fluid newtonian; (b) fluid pseudoplastic, având curba de viscozitate de forma celei din figura 3. a.; (c) fluid dilatant, având curba de viscozitate ca în figura 3. b. Fluide cu tensiune de prag (viscoplastice) sunt: (d) fluid Bingham; (e) fluid non Bingham (fluid cu viscozitate structurală); (f) nu are o denumire consacrată.

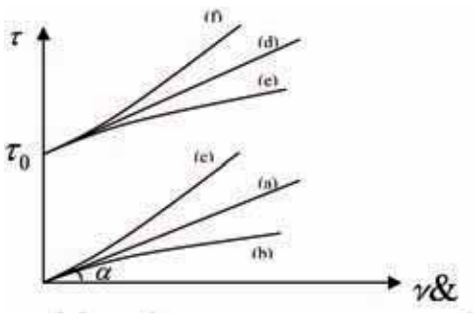


Fig. 2. Clasificarea fluidelor din punctul de vedere al comportării reologice.

Tensiunea de prag τ_0 este limita tensiunii de forfecare la care materialul începe să curgă, (sub această valoare , materialul se comportă ca un solid elastic).

Comportarea nenewtoniană e prezentă la fluidele cu structură internă complicată: soluții de polimeri, paste, topituri, emulsii, suspensii de fibre și particule. Acestea conțin particule suspendate sau molecule dizolvate mari în comparație cu mărimea tipică a moleculelor de fluid, ceea ce conduce la interacțiuni „long-range", adică interacțiuni pe distanțe mari față de distanțele la care acționează forțele datorate moleculelor mici.

Vom prezenta câteva mecanisme ce dau o explicație calitativă a pseudoplasticității („shear-thinning" – subțiere cu forfecarea). Acest fenomen este fie rezultatul orientării moleculelor de polimeri

dispersate, fie a particulelor asimetrice în direcția curgerii sau poate fi rezultatul înglobării unei părți a fazei continue de către molecule ori particule dispersate, sau poate fi vorba de o combinație a acestor doi factori.

a). Astfel, în cazul unei soluții de lanțuri polimerice liniare suficient de concentrată, aflată în repaus, se poate produce o „încâlcire" extinsă a macromoleculelor. Mărimea efectivă a macromoleculelor cu fază continuă înglobată devine foarte mare. În timpul forfecării, poate avea loc o desfășurare sau o descâlcire a lanțurilor polimerice. Efectul se accentuează cu creșterea vitezei de forfecare, provocând o descreștere progresivă a frecării interioare

ELRUS USA

Cuptoare Multifunctionale **VIP** pentru portelan

VIP Universal X-Press

• 100 de programe: 20 programe presare, 80 programe liber-alese.
• Ecran lat de mari dimensiuni care afiseaza numele programului, toti parametrii programului, setarile individuale, evolutia programului si conditiile actuale ale incintei (numar program, temperatura, vacuum, timp).
• Pozitia pistonului de presare este afisata activ in timpul ciclului de presare (inch sau centimetri).
• Indicator de presiune frontal usor de observat 0 - 100 PSI (0 - 6,9 bari).
• Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta temperatura
• Control Precis al Temperaturii
• Program in asteptare pregatit pentru pre-presare. Toate conditiile cuptorului pregatite si gata sa primeasca tiparul incalzit.
• Lift cu Intrare Rapida. Transport mai rapid cu 33% catre camera (pentru presare).

Preseaza pana la 15 g per tipar de 300 g | Capacitate marita de presare
Preseaza pe alumina | Preseaza pe zirconiu | Preseaza pe metal
Ceramica low-fusion | Ceramica high-fusion
Ceramici de foarte inalta temperatura | Inlays

VIP Universal

• Ecranul lat de mari dimensiuni afiseaza numele programului, toate setarile parametrilor de ardere, progresul programului de la inceput pana la sfarsit si conditiile curente: numarul programului, temperatura incintei, vacuum-ul si timpul ramas din program.
• 100 de programe usor de folosit si observat optionale "liber-alese".
• Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta performanta imbunatatita prin CQT (Tehnologie Quartz Cristalin)
• Matrice Quartz Cristalin • Quartz Sinterizat • Oxid de Alumina • Alumina Fibroasa • Kanthol A-1 •
• Controlul de Precizie al Temperaturii in Trei Axe ofera un aspect superior pentru toate portelanurile.
• Termocuplul de platina asigura cel mai inalt nivel al exactitatii temperaturii.

Cuptoare de pre-incalzire **Infinity**

Cuptoarele de pre-incalzire Infinity M30 si L30 (mediu si mare) sunt concepute pentru maxima versatilitate, au patru trepte de incalzire si o memorie de 30 de programe usor de utilizat. M30 si L20 au un program inteligent "Ready-Set-Go" folosit in timpul noptii.

INFINITY L30

INFINITY M30

Cuptoare de preincalzire
• Automat si usor de folosit.
• Placi de incalzire radiante modulare.
• Distribuirea uniforma a temperaturii.
• Termocupla precisa cu sistem "feedback" al temperaturii.
• Selectare individuala al controlului ratei de incalzire.
• Sistem integrat de calibrare a temperaturii.
• Programare in grade Fahrenheit si Celsius.
• Parametrii programului pot fi schimbati in timpul derularii.
• Reia programul in cazul penelor de curent.

Vă aşteptăm la DENTA Primăvară, standul 16 - pavilionul 14

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

primotec®
aparate microsudura rece

primotec phaser as1

Microscop Stereo-Zoom (4-20X)

Dezvoltat pentru clienti care accepta numai ceea ce e mai bun, phaserul primotec as
defineste nivelul maxim al tehnologiei primotec de micro-sudura cu mini-impuls.
14 nivele de timp ale puterii si impulsului acopera spectrul complet al cerintelor suduri
in tehnologia dentara de la cea mai fina prelungire a marginii coroanei pana la sudur
de adancime a aliajelor cu continut mare de aur.
Usurinta utilizarii stabileste noi standarde, prin intermediul a 15 programe de sudur
presetate, care sunt, ca toate functiile phaserului as1, reglate prin panoul de comand
atasat de microscop.

primotec phaser mx1

Microscop Standard (10X)

Microscop Zoom (4-20X)

- Cinci programe de baza pentru aur (Au), cobalt-crom (Cr-Co), sudura combinata (au
cu Co-Cr), titan (Ti) si ortodontice (Orto.).
-10 nivele de timp ale puterii si impulsului permit reglarea precisa a adancimii sudurii s
a diametrului punctului de sudura.

Cu microscopul stereo cu focalizare 4 - 20 x suplimentar se obtine:
- Mai mult comfort cu diafragma electronica LCD. Aceasta permite cu numai
singura culisare folosirea microscopului ca mod de lucru conventional.
- Lucru mai flexibil la locul optimizat de sudura: piesa de mana poate fi folosita fi
atasata bratului manual, de standul manual rotativ sau liber in mana.

primotec phaser ec1

Magnifier Unit (3X)

Microscop Stereo Standard (10X)

Proiectat pentru sudura si fixarea facila a tuturor cazurilor de rutina din ofert
laboratoarelor dentare, "Small" este o alternativa optima in special pentr
laboratoarele mici. Phaserul primotec ec1, ca micro-aparat de sudura cu impuls, c
design atractiv, extrem de compact ofera 8 nivele de timp ale puterii si impulsului car
sunt reglabile separat si individual.

Phaser ec1 este disponibil cu doua optiuni alternative:
1. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu lentile optice amplificatoar
(amplificare 3x)
2. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu microscop stereo standar
(amplificare fixa 10x)

Vă aşteptăm la DENTA Primăvară 2008, standul 16 - pavilionul 14

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

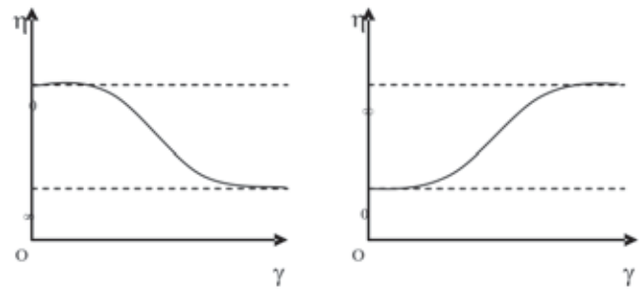


Fig. 3. Curbe de viscozitate pentru: a. un fluid pseudoplastic (fluidul se subțiază cu forfecarea); b. un fluid dilatant (fluidul se îngroașă cu forfecarea).

în sistem, din cauza dimensiunii efective mici și a interacțiunii reduse dintre molecule.

b). În cazul suspensiilor de particule asimetrice , mecanismul este similar. Când sistemul este în repaus, particulele au poziții haotice datorită mișcării de agitație termică. La creșterea forfecării va avea loc o aliniere progresivă a particulelor de-a lungul liniilor de curent și frecarea interioară descrește.

c). O altă cauză posibilă a efectului de subțiere cu forfecare e solvatarea, adică atașarea de molecule ale fazei continue (datorită forțelor van der Waals, punților de hidrogen etc.) la moleculele de polimer sau la particulele dispersate. Forfecarea progresivă îndepărtează aceste molecule ale fazei continue și frecarea interioară descrește (ex: suspensii cu celuloză, cărbune).

Cu ajutorul mecanismului de subțiere cu forfecarea pot fi exprimate de asemenea și regiunile cu η = constant (cele două platouri newtoniene ale curbei de viscozitate) la viteze de forfecare foarte mici și foarte mari. De exemplu, în cazul sistemelor cu particule asimetrice sau lanțuri liniare de polimeri,

- la viteze de forfecare foarte mici efectul orientării e nesemnificativ și structura sistemului e complet ddxezordonată datorită mișcării termice; frecarea interioară (deci și viscozitatea) e maximă și constantă.
- la viteze de forfecare mari, orientarea (alinierea) e completă, iar frecarea interioară e minimă și constantă.

Măsurarea curbelor de viscozitate η-γ& s-a realizat pe o instalație deosebit de performantă, de ultimă generație și anume pe reometrul Physica MCR 300 – fig. 4.a. și b.

În funcție de geometria celulei de măsurare (cilindri concentrici, con – placă, placă - placă), reometrul permite măsurarea viscozităților de la valori mai mici decât cea a apei (1 mPa?s), până la valori apropiate de cele ale materialelor solide. Reometrul dispune de un software specializat (US 200.0-R/N) pentru conducerea în timp real al măsurătorilor cât și afișarea și prelucrarea în timp real a datelor experimentale. Pentru investigațiile efectuate s-a folosit celula de măsurare cu cilindri concentrici , prezentată în figura 5.

Celula de măsurare cu cilindri concentrici:

Fluidul investigat este introdus între doi cilindrii coaxiali, de raze , iar cilindrul interior este rotit cu viteza controlată , forfecând proba din interstițiul celulei de măsurare. Principiul de măsurare se bazează pe determinarea simultană a vitezei de rotație a elementului rotativ și determinarea cuplului

Fig. 4 Reometrul MCR 300. a. vedere generală; b. construcția reometrului.

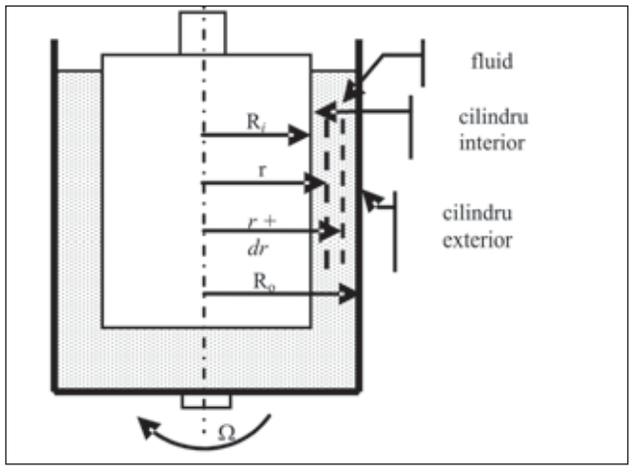


Fig. 5. Celula de măsurare cu cilindri coaxiali

rezultat. Datele experimentale se obțin prin modificarea vitezei de rotație. Prelucrarea ulterioară a rezultatelor experimentale permite determinarea curbei de viscozitate.

Formule de bază

Considerăm un cilindru suspendat de o bară de torsiune, plasat într-un vas cilindric ce conține un fluid newtonian. Tensiunea de forfecare și viteza de forfecare în interstițiu depind de distanța radială la care sunt măsurate.

Tensiunea de forfecare la suprafața cilindrului interior în acest caz este dată de relația [1], [2], [3]:

$$\tau = M / 2\pi R_i^2 h$$

Viteza de forfecare este dată de relația [1]:

$$\dot{\gamma} = 2V_R R_0^2 / R_0^2 - R_1^2$$

Unde:

M = ΩK reprezintă cuplul de forțe,

Ω = viteza de rotație a cilindrului interior,

K = constanta barei de torsiune,

V_R = viteza la distanța R,

h = înălțimea cilindrului interior,

$\tau/\dot{\gamma}$ = reprezintă viscozitatea dependentă de forfecare.

Pentru fluidele nenewtoniene, calculul vitezei de forfecare se complică. Totuși, corecția poate fi minimizată utilizând interstiții foarte înguste între cei doi cilindri, astfel încât $R_i / R_0 >= 0.95$. În acest caz, tensiunea de forfecare τ și viteza de forfecare $\dot{\gamma}$ ating valori constante. τ se calculează cu:

$$\tau = M / 2\pi h R_a^2$$

cu $R_a = R_0 + R_i / 2$ media aritmetică a razelor cilindrilor. Curgerea între cilindrii coaxiali se apropie acum de forfecarea simplă între două plăci paralele, una fixă și alta mobilă. Viteza medie de forfecare va fi deci: (conform [1]).

$$\dot{\gamma} = \Omega R_i / R_0 - R_i$$

Rezultate experimentale

Curbele de viscozitate ale celor patru probe la temperatura t = 20oC sunt prezentate în figura 6. Ele au fost măsurate cu testul loop (dus-întors), pentru a evidenția, în caz că există, fenomenul de tixotropie. Testul constă în creșterea monotonă a vitezei de forfecare până la o valoare maximă, și revenirea monotonă la valoarea de pornire. Când curba de viscozitate dus-întors prezintă o buclă de histerezis (revenirea nu se face adică pe același drum), înseamnă că proba supusă investigării prezintă tixotropie. Se observă că toate cele 4 probe se comportă pseudoplastic (sau shear-thinning), adică se subțiază cu creșterea vitezei de forfecare . Aceasta înseamnă că toate dezvoltă structură, care e distrusă la intensificarea forfecării. De asemenea, pe curbele loop ale probelor "Avon Herbal Care" și "Oversa" se observă apariția fenomenului de tixotropie, care este datorat microstructurii sistemului lichid. Tixotropia poate fi explicată ca o consecință a aglomerării particulelor aflate în suspensie. Astfel, particulele interacționează ca rezultat al atracției van der Waals pe de o parte și al repulsiei electrostatice și repulsiei sterice pe de altă parte. Stabilitatea sistemului depinde de existența unei bariere de energie potențială ce previne atingerea (lipirea) particulelor, adică lipirea lor. Dacă suspensia este în repaus, prin aglomerare particulele pot forma o rețea spațială și suspensia dezvoltă astfel o structură internă. Bineînțeles, rețeaua trebuie să fie suficient de puternică pentru a nu fi distrusă de către mișcarea termică.

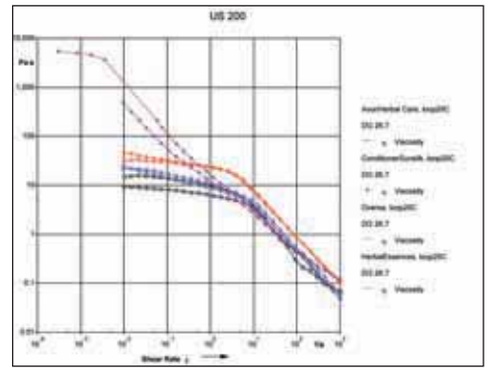


Figura 6. Curbele de viscozitate la temperatura t=20 °C pentru cele 4 probe.

Când suspensia e forfecată, legăturile fizice slabe sunt rupte, iar rețeaua se desface în agregate individuale ce se pot dezintegra în continuare în fragmente mărunte numite unități de curgere. Pe de altă parte, mișcarea termică determină ciocnirea unităților de curgere și în consecință creșterea numărului de agregate. După un anumit timp la o viteză de forfecare dată, se stabilește un echilibru dinamic între distrugerea și refacerea agregatelor, iar la mari, echilibrul e schimbat în direcția unei dispersări mai intense.

Dependența de timp a viscozității unui fluid tixotrop se explică deci în funcție de ajustarea întârziată a structurii interne a materialului la condițiile de forfecare aplicate.

Asociatia Nationala a Tehnicienilor Dentari

va invita sa participati la
cel mai important eveniment profesioanal al anului
"Zilele Tehnicii Dentare" - Editia a VIII-a,
organizat in perioada 08 - 10 mai 2008 la Sovata - Hotel Danubius

Pentru inscrieri informatii si detalii va rugam sa ne contactati la sediul ANTD din
Bd. Mihail Kogalniceanu, Nr. 49, Sc. B, Ap. 58, Sector 5, Bucuresti, tel. 021/316.41.26, e-mail: antd_ro@yahoo.com
persoana de contact : Szalina Luis Alberto ; tel. 0788.288.206, e-mail: luis_alberto_dent@yahoo.com
office@antd.ro; www.antd.ro

ANTD

ZTD 2008

Laborator Marius Hermeneanu
angajează tehnicieni dentari;
Tel.: 021 316 4448

●

Milling-Center angajează tehnicieni
(cunoștințe operare PC)
Tel.: 0744.509.699

●

Laboratorul Incisiv '93 vă oferă
o gamă variată de lucrări.
Tel.: 0746.20.98.64, 021.450.16.01

●

Vând cuptor ceramică FOCUS 2007 ATC, ceramică Heraceram, micromotor Kavo K9, diverse materiale și mobilier laborator. e-mail:radupol@yahoo.com
Tel.: 0753.013.553

●

Vând centrifugă semiautomată Caloris cu 5 creuzete de ceramică.
Tel.: 0262.31.02.66, 0752.28.00.33

●

Ofer spre închiriere spațiu cabinet, zona Camera de Comerț București.
Tel.: 0721.68.60.68

●

Vând aparatură de laborator
completă de ultimă generație.
Tel.: 0722.221.877; 021.642.75.39

●

Laborator Click Dent execută lucrări dentare la preț convenabil, asigurând curierat.
Tel.: 0745.266.706

●

Vând 2 unituri dentare Dentosan.
Tel.: 0723.30.78.78

●

Angajez medic dentist și tehnician dentar.
Tel.: 0745.657.499

Crivățu Labor angajează studenți anul II-III la tehnică dentară.
Tel.: 021.252.52.15
dan.crivatu@yahoo.com

●

Laborator Artislab angajează tehnicieni.
Tel.: 021.222.49.68

●

Angajez tehnicieni specializați în ceramică.
Tel.: 021.242.05.21

●

Angajez tehnicieni.
Tel. 0720.439.058

●

Chris Tehnodent angajează tehnicieni.
Tel.: 021 224 4536, 0722 372 478

Laborator solicit colaborare cu cabinete situate în Dr. Taberei.
Tel.: 021 413 5003, 0723 139 308

●

Vând Unit Stern Weber S200 Continental în garanție, echipat cu:
- modul pt. turbină cu fibră optică și turbină NSK Mach-Lite XT cu fibră optică;
- modul cu micromotor ISOLITE 300 cu fibră optică + piesă contraunghi titan NSK TI25L cu fibră optică și piesă dreaptă NSK
- modul detartraj ultrasonic EMS + anse
- modul seringă inox cu 6 funcții
- pedală multifuncțională cu joystick
- aspirație hidraulică a salivei cu 2 ieșiri
- tapițerie portocalie
- scaun cu cotieră

Tel.: 0720 414 377

Cost abonament revista Dental Target:
18 RON/an
4 exemplare

Pentru informații și abonamente:
Claudia Lăzărescu,
S.C. Autentic Magazin Srl,
Str. Hatmanul Arbore Nr. 3-7, Bl. A, Sc. A,
Apt. 36, Sector 1, București, cod 11601,
Tel.: 0724 864 358,
E-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro

Medicii dentiști abonați la Dental Target beneficiază de
3 EMC

Modalități de plată:
Prin Mandat Poștal. Datele (numele, prenumele, adresa) de pe Mandatul Poștal trebuie să coincidă cu cele de pe talonul din revistă.

dentalTarget
Revistă dustribuită gratuit medicilor și tehnicienilor dentari de SC Autentic Magazin SRL
Tiraj 6.000 ex.

Talon

Trimiteți talonul la adresa:
C.P. 76, O.P. 63
București

NUME_____
PRENUME_____FIRMA_____
Str,_____Nr,_____
Bl,_____Sc,_____Apt_____Sector_____
LOCALITATEA_____JUDET_____ COD _____
TEL./FAX_____ GSM_____ EMAIL_____
Medic ☐ Tehnician ☐ Patron ☐ Angajat ☐

Doresc să primesc revista Dental Target. Prezenta constituie consimțământul meu expres și neechivoc privind prelucrarea datelor cu caracter personal cuprinse în acest talon. Cunosc că am dreptul de a solicita rectificarea, actualizarea sau ștergerea datelor mele, precum și celelalte drepturi oferite de lege.

Semnătura_____
Cf. Legii 677/2001, SC Autentic Magazin SRL este operator înregistrat la ANSPCDP sub nr. 3355/2006.

S.C. Denti System Arad S.R.L. organizează permanent cursuri de implantologie acreditate. Următorul curs va avea loc pe data de:

2008
Aprilie 05-06.

Denti system ARAD

Titan Pur
Osteointegrare sigură
Garanție de 10 ani pentru osteointegrare
Suprafață microporoasă
17 ani de utilizare clinică

Bop one piece

Ds

Locația
Băile Tușnad
Hotel Ciucaș

Pentru informații suplimentare vă rog să ne contactați!

www.dentisystem.com

Ds Bop Dr Dc Deo

Smile for everyone!

S.C. DenTi System Arad S.R.L.
Arad, Str. Alecu Russo Nr.1. Bl.A 5. Ap. 2. Tel./fax: 00 40 257 212 026;
Mobil: 00 40 752 306 052; e-mail: korcsogfrancisc@dentisystemarad.ro

Fabricatie Germană:
Hager&Meisinger GmbH.

IPS e.max®

IPS e.max

Restaurări din IPS e.max fabricate de Prof. Dr. D. Edelhoff / O. Brix, Germania

IPS e.max oferă supremația în estetică și rezistență fără metal, utilizând ambele tehnologii: de presare și CAD/CAM

IPS e.max oferă:

- estetică de excepție
- posibilitatea de cimentare adezivă sau convențională
- la alegere, materiale cu rezistență ridicată incluzând zirconiul și ceramica de sticlă înalt rezistentă
- tehnici de fabricare prin presare și frezare CAD/CAM optimizând atât rezistența cât și adaptarea
- o singură ceramică de placare oferind o chimie unică a zâmbetului

Sună pentru a afla ofertele speciale

Distribuit prin:

Doriot Dent
str. Barabaș Bela nr. 18, Arad
Tel.: 0257/254 638

Medimex Dent
str. Prof. Dr. Gh. Marinescu nr 43, sector 5, București
Tel.: 021/410 83 26

Sensident
Valea Oltului 199-201, sector 6, București
TELVERDE: 0800 070 000

Sitea
str. Oltarului nr. 4, sector 2, București
Tel.: 021/528 03 20

www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AG Technical
Bendererstr. 2 | FL 9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 / 235 35 35 | Fax: +423 / 235 33 60

ivoclar vivadent:
passion vision innovation